摛藻堂四庫全書薈要

史部

欽定四庫全書薈要

史部

後漢書卷十一

詳校官内閣侍讀臣孫球

欽定四庫全書薈要卷三千八百四十六 史部

後漢書卷十一

梁　　劉　　　　令劉　昭補并注

律歷志第一

律歷志　律準　候氣

古之人論數也曰物生而後有象象而後有滋滋而後有數然則天地初形人物既著則筭數之事生矣記稱大橈作甲子呂氏春秋曰黄帝師大橈博物記曰容成氏造歷黄帝臣也月令章句大橈探五行

之情占斗綱所建於是始作甲乙以名日謂之幹作子丑以名日謂之枝枝幹相配以成六旬隸首作數博物記曰隸首黃帝之臣一說隸首善算者也二者既立以比日表表即晷景以管萬事夫一十百千萬所用同也律度量衡曆其別用也故體有長短檢以度說苑曰以粟生之十粟為一分十分為一寸十寸為一尺十尺為丈一物有多少受以量說苑曰千二百粟為一籥十籥為一合十合為一升十升為一斗十斗為一斛量有輕重平以權衡說苑曰十粟重一圭十圭重一銖二十四銖重一兩十六兩重一斤三十斤重一鈞四鈞重一石聲有清濁協以律呂三光運行紀以歷數然後幽隱之情精微之變可得而綜也前志曰夫

推歷生律制器規圓矩方權重衡平準繩嘉量探賾索隱鉤深致遠莫不用焉度長短者不失毫氂量多少者不失圭撮權輕重者不失黍絫紀於一協於十長於百大於千廣於萬漢興北平侯張蒼首治律歷孝武正樂置協律之官至元始中博徵通知鍾律者考其意義義和劉歆典領條奏前史班固取以為志而元帝時郎中京房房字君明知五聲之音六律之數上使太子太傅韋玄成字少翁諫議大夫章雜試問房於樂府房對受學故小黄令焦延壽六十律相生之法以上生下皆三生二以下生上皆三生四陽下生

陰陰上生陽終於中呂而十二律畢矣中呂上生執始執始下生去滅上下相生終於南事六十律畢矣十二律之變至於六十猶八卦之變至於六十四也宓犧作易紀陽氣之初以為律法建日冬至之聲以黃鐘為宮太蔟為商姑洗為角林鐘為徵南呂為羽應鐘為變宮蕤賓為變徵月令章句曰以姑洗為角南呂為羽則徵濁也此聲氣之元五音之正也故各終一日其餘以次運行當日者各自為宮而商徵以類從焉月令章句曰律率也聲之管也上古聖人本陰陽別風聲審清濁而

不可以文載口傳也於是始鑄金作鍾以主十二月之聲然後以效升降之氣鍾難分別乃截竹為管謂之律律者清濁之率法也聲之清濁以長短為制

禮運篇曰五聲六律十二管還相為宮此之謂也

鄭玄曰宮數八十一黃鍾長九寸九九八十一也三分宮去一生徵徵數五十四林鍾長六寸六六九五十四也三分徵益一生商商數七十二太蔟長八寸八九七十二也三分商去一生羽羽數四十八南呂長五寸三分寸之一五九四十五又三分寸之一為四十八也三分羽益一生角角數六十四姑洗長七寸九分寸之一七九六十三又九分寸之一為六十四也三分角去一生變宮三分變宮益一生變徵自此已後則隨月而變所謂還相為宮

以六十律分朞之日黃鍾自冬至始及冬至而復陰陽寒燠風雨之占生焉於以檢

攝羣音考其高下苟非草木之聲則無不有所合虞書曰律和聲此之謂也房又曰竹聲不可以度調故作準以定數準之狀如瑟長丈而十三弦隱間九尺以應黄鍾之律九寸中央一弦下有畫分寸以為六十律清濁之節房言律詳於歆所奏其術施行於史官候部用之文多不悉載故總其本要以續前志律術曰陽以圓為形其性動陰以方為節其性静動者數三静者數二以陽生陰倍之以陰生陽四之皆三而一陽生陰曰下生

陰生陽曰上生上生不得過黃鍾之清濁下生不得及黃鍾之數實皆參天兩地圓蓋方覆六耦承奇之道也黃鍾律呂之首而生十二律者也前書曰黃帝使伶倫自大夏之西崑崙之陰取竹之嶰谷生其竅厚均者斷兩節間而吹之以為黃鍾之管制十二筩以聽鳳之鳴其雄鳴為六雌鳴亦六比黃鍾之音而皆可以生之是為律本至治之世天地之氣合以生風天地之風氣正十二律乃定其相生也皆三分而損益之是故十二律之得十七萬七千一百四十七是為黃鍾之實前書曰太極元氣函三為一極中也元始也行於十二辰始動於子參之於丑得三又參之於寅得九又參之於卯得二十七又參之於辰得八十一又參之

於巳得二百四十三又參之於午得七百二十九又參之於未得二千一百八十七又參之於申得六千五百六十一又參之於酉得萬九千六百八十三又參之於戌得五萬九千四十九又參之於亥得十七萬七千一百四十七此陰陽合德氣鍾於子化生萬物者也故滋萌於子紐牙于丑引達于寅冒茆于卯振羙于辰已盛于巳咢布于午昧曖于未甲堅于申留孰于酉畢入于戌該閡于亥出甲于甲奮軋于乙明炳于丙大成于丁豐茂于戊理紀于己斂更于庚悉新于辛懷任于壬陳揆于癸故陰陽之施化萬物之終始既類旅于律呂又經歷于日辰而變化之情則可見矣 又以二乘而三約之是為下生林鍾之實又以四乘而三約之是為上生太簇之實推此上下以定六十律之實以九三之數萬九千六百八十三

為法律為寸於準為尺不盈者十之所得為分又不盈十之所得為小分以其餘正其强弱

黄鍾十七萬七千一百四十七

下生林鍾黄鍾為宫太簇商林鍾徵

一日律九寸

準九尺

色育十七萬六千七百七十六

下生謙待色育為宫未知商謙待徵

六日律八寸九分小分八微强
準八尺九寸萬五千九百七十三
執始十七萬四千七百六十二
下生去滅執始為宮時息商去滅徵
六日律八寸八分小分七大强
準八尺八寸萬五千五百一十六
丙盛十七萬二千四百一十
下生安度丙盛為宮屈齊商安度徵

六日律八寸七分小分六微弱

準八尺七寸萬一千六百七十九

分動十七萬八十九

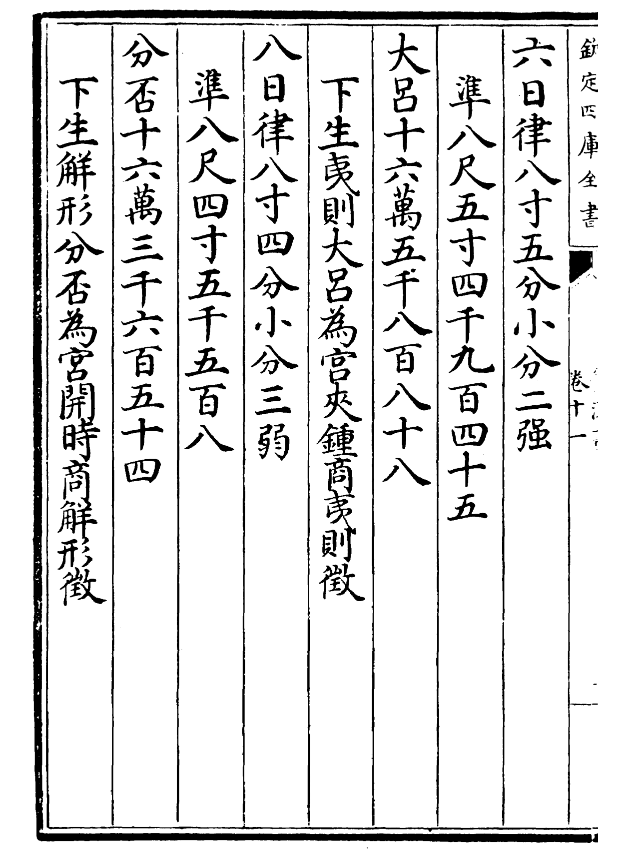
下生歸嘉分動爲宮隨期商歸嘉徵

六日律八寸六分小分四強

準八尺六寸八千一百五十二

質末十六萬七千八百

下生否與質末爲宮形晉商否與徵



六日律八寸五分小分二强

凖八尺五寸四千九百四十五

大吕十六萬五千八百八十八

下生夷則大吕為宫夾鐘商夷則徵

八日律八寸四分小分三弱

凖八尺四寸五千五百八

分否十六萬三千六百五十四

下生觧形分否為宫開時商觧形徵

八日律八寸三分小分一强

凖八尺三寸二千八百五十一

凌陰十六萬一千四百五十二

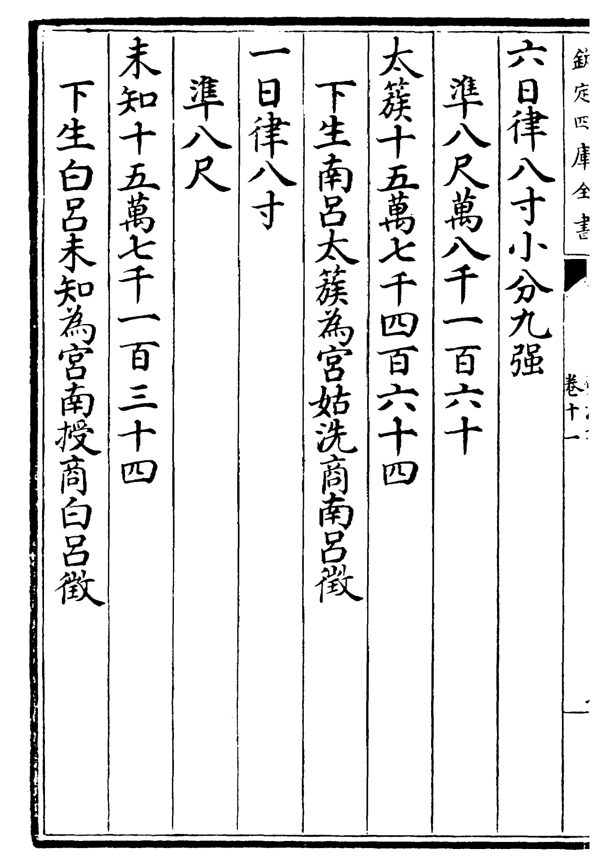
下生去南凌陰爲宫族嘉商去南徵

八日律八寸二分小分一弱

凖八尺二寸五百一十四

少出十五萬九千二百八十

下生分積少出爲宫爭南商分積徵



六日律八寸小分九强
準八尺萬八千一百六十
太蔟十五萬七千四百六十四
下生南吕太蔟為宫姑洗商南吕徵
一日律八寸
準八尺
未知十五萬七千一百三十四
下生白吕未知為宫南授商白吕徵

六日律七寸九分小分八强
準七尺九寸萬六千三百八十三
時息十五萬五千三百四十四
下生結躬時息為宮變虞商結躬徵
六日律七寸八分小分九少强
準七尺八寸萬八千一百六十六
屈齊十五萬三千二百五十三
下生歸期屈齊為宮路時商歸期徵

六日律七寸七分小分九弱
準七尺七寸萬六千九百三十九
隨期十五萬一千一百九十
下生未卯隨期為宫形始商未卯徵
六日律七寸六分小分八强
準七尺六寸萬五千九百九十二
形晋十四萬九千一百五十五
下生夷汗形晋為宫依行商夷汗徵

六日律七寸五分小分八弱
準七尺五寸萬五千三百二十五
夾鍾十四萬七千四百五十六
下生無射夾鍾爲宫中呂商無射徴
六日律七寸四分小分九强
準七尺四寸萬八千一十八
開時十四萬五千四百七十
下生閉掩開時爲宫南中商閉掩徴

八日律七寸三分小分九微弱
準七尺三寸萬七千八百四十一
族嘉十四萬三千五百一十三
下生鄰齊族嘉爲宫内負商鄰齊徵
八日律七寸二分小分九微强
準七尺二寸萬七千九百五十四
爭南十四萬一千五百八十二
下生期保爭南爲宫物應商期保徵

八日律七寸一分小分九强

準七尺一寸萬八千三百二十七

姑洗十三萬九千九百六十八

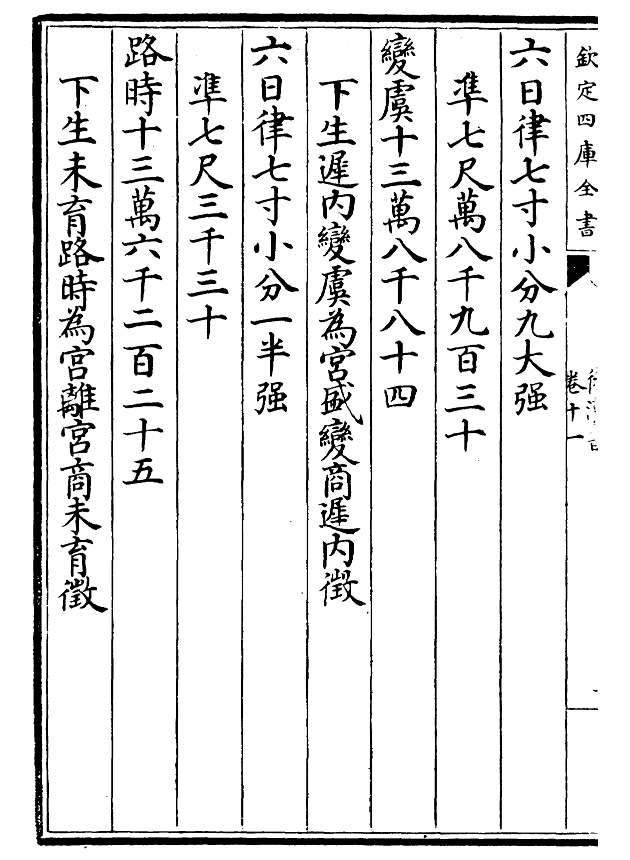
下生應鍾姑洗為宫䝸賔商應鍾徵

一日律七寸一分小分一微强

準七尺一寸二千一百八十七

南授十三萬九千六百七十

下生分烏南授為宫南事商分烏徵



六日律七寸小分九大强

準七尺萬八千九百三十

變虞十三萬八千八十四

下生遲内變虞為宫盛變商遲内徵

六日律七寸小分一半强

準七尺三千三十

路時十三萬六千二百二十五

下生未育路時為宫離宫商未育徵

六日律六寸九分小分二微强
準六尺九寸四千一百二十三
形始十三萬四千三百九十二
下生遲時形始為宮制時商遲時徵
五日律六寸八分小分三弱
準六尺八寸五千四百七十六
依行十三萬二千五百八十二
上生色育依行為宮謙待商色育徵

七日律六寸七分小分三大強

準六尺七寸七千五十九

中呂十三萬一千七十二

上生執始中呂為宫去滅商執始徵

八日律六寸六分小分六弱

準六尺六寸萬一千六百四十二

南中十二萬九千三百八

上生丙盛南中為宫安度商丙盛徵

七日律六寸五分小分七微弱

準六尺五寸萬三千六百八十五

內負十二萬七千五百六十七

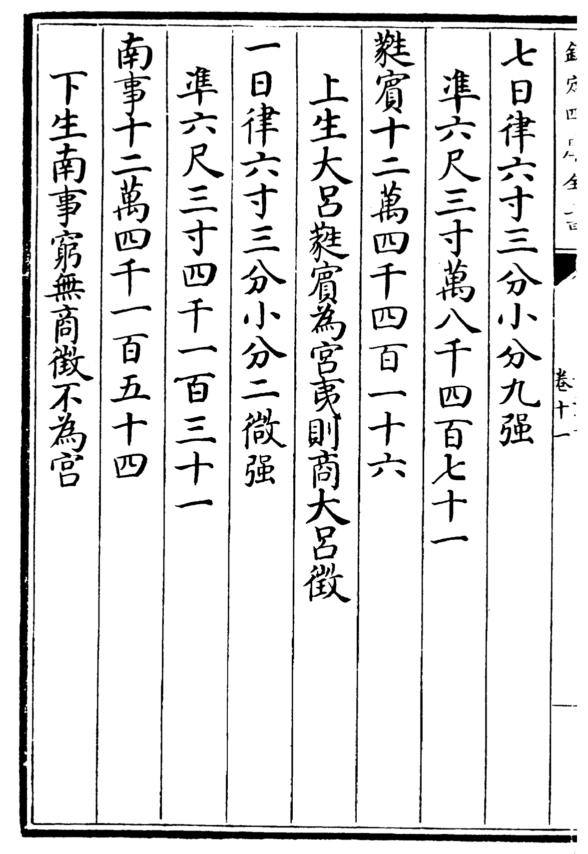
上生分動內負為宮歸嘉商分動徵

八日律六寸四分小分八强

準六尺四寸萬五千九百五十八

物應十二萬五千八百五十

上生質末物應為宮否與商質末徵



七日律六寸三分小分九强
準六尺三寸萬八千四百七十一
蕤賔十二萬四千四百一十六
上生大呂蕤賔為宫夷則商大呂徵
一日律六寸三分小分二微强
準六尺三寸四千一百三十一
南事十二萬四千一百五十四
下生南事窮無商徵不為宫

七日律六寸三分小分一弱

準六尺三寸一千五百三十一

盛變十二萬二千七百四十一

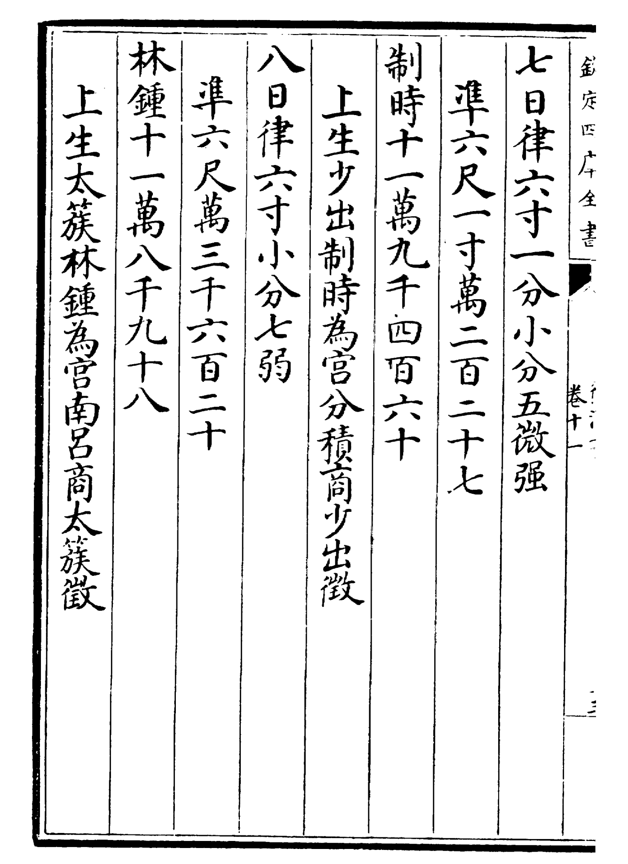
上生分否盛變爲宫觧形商分否徵

七日律六寸二分小分三大強

準六尺二寸七千六十四

離宫十二萬一千八百一十九

上生凌陰離宫爲宫去南商凌陰徵



七日律六寸一分小分五微强

準六尺一寸萬二百二十七

制時十一萬九千四百六十

上生少出制時為宫分積商少出徵

八日律六寸小分七弱

準六尺萬三千六百二十

林鍾十一萬八千九十八

上生太簇林鍾為宫南吕商太簇徵

一日律六寸

準六尺

謙待十一萬七千八百五十一

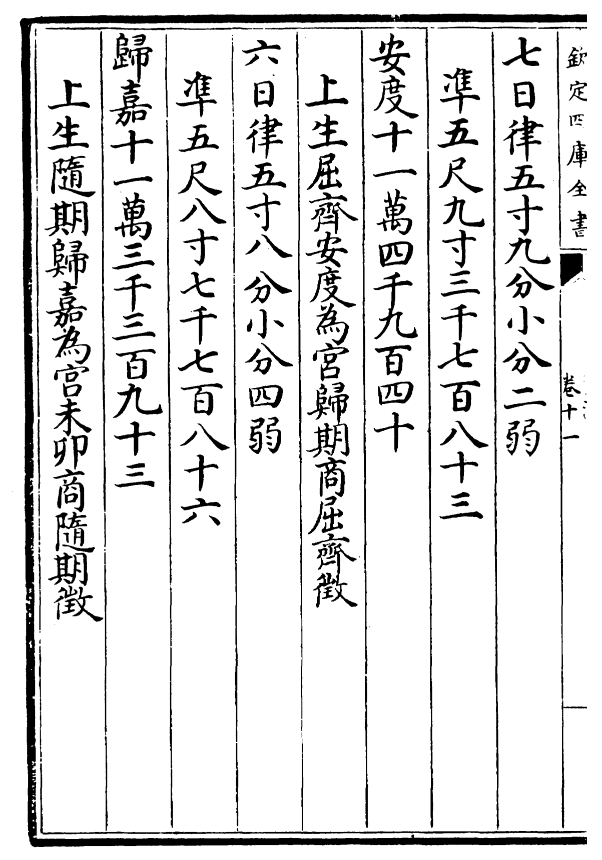
上生未知謙待為宮白呂商未知徵

五日律五寸九分小分九弱

準五尺九寸萬七千二百一十三

去滅十一萬六千五百八

上生時息去滅為宮結躬商時息徵



七日律五寸九分小分二弱
準五尺九寸三千七百八十三
安度十一萬四千九百四十
上生屈齊安度為宮歸期商屈齊徵
六日律五寸八分小分四弱
準五尺八寸七千七百八十六
歸嘉十一萬三千三百九十三
上生隨期歸嘉為宮未卯商隨期徵

六日律五寸七分小分六微强
準五尺七寸萬一千九百九十九
否與十一萬一千八百六十七
上生形晉否與為宮夷汗商形晉徵
五日律五寸六分小分八强
準五尺六寸萬六千四百二十二
夷則十一萬五百九十二
上生夾鍾夷則為宮無射商夾鍾徵

八日律五寸六分小分二弱

準五尺六寸三千六百七十二

解形十一萬九千一百三

上生開時解形為宫閉掩商開時徵

八日律五寸五分小分四强

準五尺五寸八千四百六十五

去南十萬七千六百三十五

上生族嘉去南為宫鄰齊商族嘉徵

八日律五寸四分小分六大强

準五尺四寸萬三千四百六十八

分積十萬六千一百八十八

上生爭南分積爲宫期保商爭南徵

七日律五寸三分小分九半强

準五尺三寸萬八千六百八十一

南吕十萬四千九百七十六

上生姑洗南吕爲宫應鍾商姑洗徵

一日律五寸三分小分三强
準五尺三寸六千五百六十一
白呂十萬四千七百五十六
上生南授白呂為宫分烏商南授徵
五日律五寸三分小分二强
準五尺三寸四千三百七十一
結躬十萬三千五百六十三
上生變虞結躬為宫遅内商變虞徵

六日律五寸二分小分六少强

準五尺二寸萬二千一百一十四

歸期十萬二千一百六十九

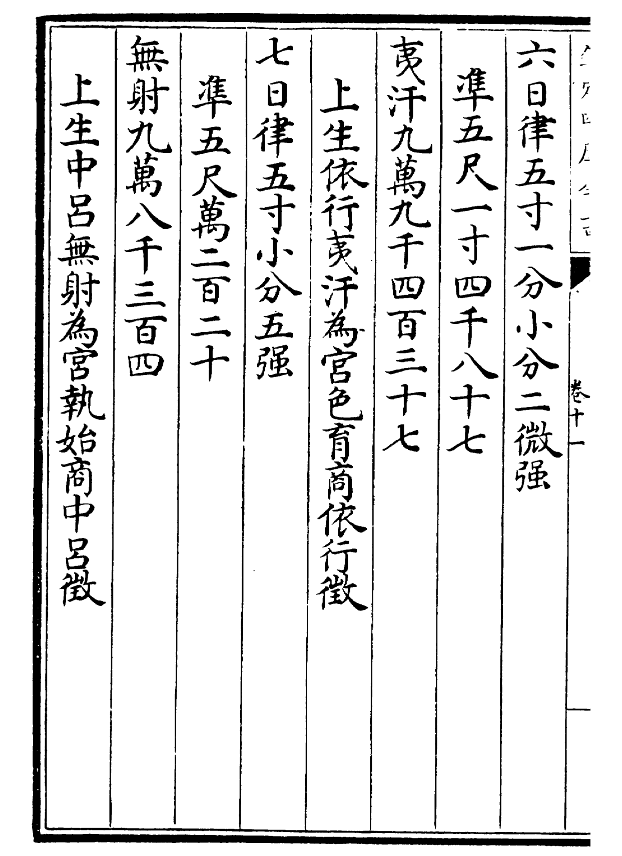
上生路時歸期為宮未育商路時徵

六日律五寸一分小分九微强

準五尺一寸萬七千八百五十七

未卯十萬七百九十四

上生形始未卯為宮遲時商形始徵



六日律五寸一分小分二微强

準五尺一寸四千八十七

夷汗九萬九千四百三十七

上生依行夷汗為宮色育商依行徵

七日律五寸小分五强

準五尺萬二百二十

無射九萬八千三百四

上生中呂無射為宮執始商中呂徵

八日律四寸九分小分九强

準四尺九寸萬八千五百七十三

閉掩九萬六千九百八十

上生南中閉掩為宫丙盛商南中徵

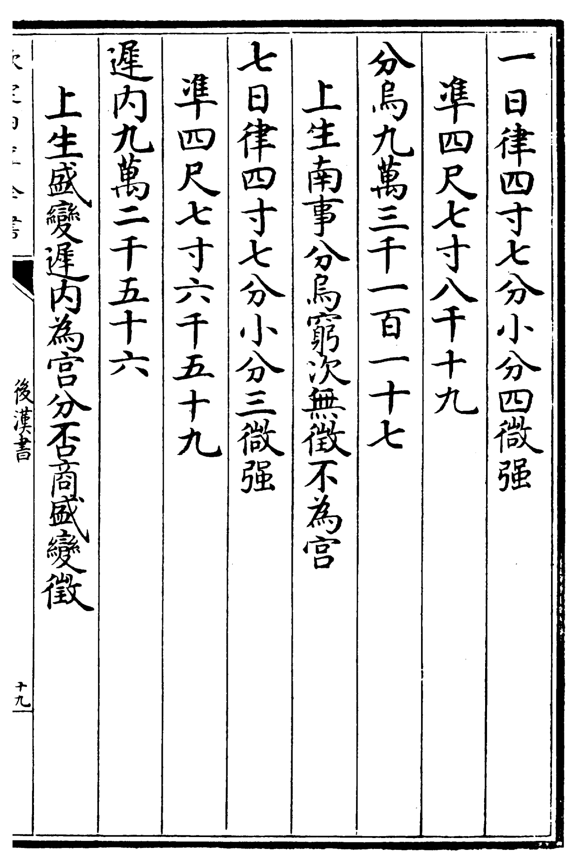
八日律四寸九分小分三弱

準四尺九寸五千三百三十三

鄰齊九萬五千六百七十五

上生内負鄰齊為宫分動商内負徵

七日律四寸八分分小分六微强
準四尺八寸萬一千九百六十六
期保九萬四千三百八十八
上生物應期保為宫賔未商物應徵
八日律四寸七分小分九微强
準四尺七寸萬八千七百七十九
應鍾九萬三千三百一十二
上生㽔賔應鍾為宫大呂商㽔賔徵



一日律四寸七分小分四微强
準四尺七寸八千十九
分烏九萬三千一百一十七
上生南事分烏窮次無徵不為宫
七日律四寸七分小分三微强
準四尺七寸六千五十九
遲内九萬二千五十六
上生盛變遲内為宫分否商盛變徵

八日律四寸六分小分八弱

準四尺六寸萬五千一百四十二

未育九萬八百一十七

上生離宮未育為宮凌隂商離宮徵

八日律四寸六分小分一少強

準四尺六寸二千七百五十二

遲時八萬九千五百九十五

上生制時遲時為宮少出商制時徵

六日律四寸五分小分五强

準四尺五寸萬二百一十五

截管為律吹以考聲列以物氣道之本也（前書注曰章帝時零陵文學奚景於泠道縣舜祠下得白玉琯古以玉為琯）術家以其聲微而體難知其分數不明故作準以代之準之聲明暢易達分寸又粗然弦以緩急清濁非管無以正也均其中弦令與黃鍾相得案畫以求諸律無不如數而應者矣音聲精微綜之者解元和元年待詔候鍾律殷彤上言官無曉六十

律以準調音者故待詔嚴崇具以準法教子男宣宣通習願召宣補學官主調樂器詔曰崇子學審曉律别其族協其聲者審試不得依託父學以聾為聰聲微妙獨非莫知獨是莫曉以律錯吹能知命十二律不失一方為能傳崇學耳太史丞弘試十二律其二中其四不中其六不知何律宣遂罷自此律家莫能為準施弦候部莫知復見薛瑩書曰上以太常樂丞鮑鄴等上樂事下車騎將軍馬防防奏言建初二年七月鄴上言王者飲食必道須四時五味故有食舉之樂所以順天地養神明求福應也移風易俗莫善於樂樂者天地

之和不可久廢令官樂但有太簇皆不應月律可作十二月均各應其月氣乃能感天地和氣宜應明帝始令靈臺六律候而未設其門樂經曰十二月行之所以宣氣豐物也月開斗建之門而奏歌其律誠宜施行顧與待詔嚴崇及能作樂器者共作治考工給所當詔下太常太常上言作樂器直錢百四十六萬請太僕作成上奏寢令明詔下臣防臣駟問鄴及待詔知音律者皆言聖人作樂所以宣氣致和順陰陽也臣愚以為可順上天之明待因歲首令正發太簇之律奏雅頌之音以立太平以迎和氣其條貫甚備詔書以防言下三公𤋮平六年東觀名典律者太子舍人張光等問準意光等不知歸閱舊藏乃得其器形制如房書猶不能定其弦緩急音不可書以時人知之者欲教而無從心達者體

知而無師故史官能辨清濁者遂絶其可以相傳者唯大推常數及候氣而已夫五音生於陰陽分為十二律轉生六十皆所以紀斗氣效物類也天效以景地效以響即律也陰陽和則景至律氣應則灰除是故天子常以日冬夏至御前殿合八能之士陳八音聽樂均度晷景候鍾律權土灰放陰陽冬至陽氣應則樂均清景長極黄鍾通土灰輕而衡仰夏至陰氣應則樂均濁景短極蕤賓通土灰重而衡低淮南子曰水勝故夏至濕火勝故冬至燥燥故灰輕濕故

灰重進退於先後五日之中八能各以候狀聞太史封上效則和否則占易緯曰冬至人主不出宮寢兵從樂五日擊黃鍾之磬公卿大夫列士之意得則陰陽之晷如度數夏至之日如冬至之禮冬至之日樹八尺之表日中視其晷晷如度者其歲美人民和順晷不如度者則歲惡人民多譌言政令為之不平晷進則水晷退則旱進一尺則日食退一尺則月食月食則正臣下之行日食則正人主之道

候氣之法為室三重戶閉塗釁必周密布緹縵室中以木為案每律各一內庳外高從其方位加律其上以葭莩灰抑其內端葭莩出河內案歷而候之氣至者灰動其為氣所動者其灰散人及風所動者其

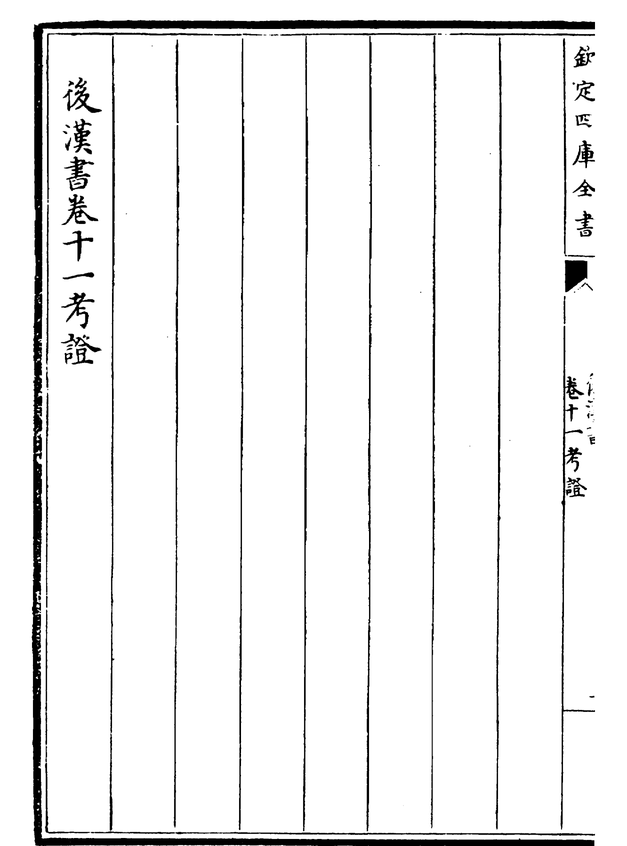
灰聚殿中候用玉律十二惟二至乃候靈臺用竹律六十候日如其歷月令章句曰古之為鍾律者以耳齊其聲後不能則假數以正其度度數正則音亦正矣鍾以斤兩尺寸中所容受升斗之數為法律亦以寸分長短為度故曰黄鍾之管長九寸徑三分圍九分其餘皆補短雖大小圍數無增減以度量者可以文載口傳與衆共知然不如耳決之明也

後漢書卷十一

後漢書卷十一考證

律歷志上律度量衡歷其別用也○監本作其同用也依宋本改

上使太子太傅韋玄成字少翁○臣名南按文不當有字少翁三字



後漢書卷十一考證

後漢書卷十二

梁　　剡　　令劉　昭補并注

律歷志第二

律歷中　賈逵論歷　永元論歷　延光論歷　漢安論歷　熹平論歷　論月食

自太初元年始用三統歷施行百有餘年歷稍後天朔先歷朔或在晦月見考其行日有退無進月有進無退建武八年中太僕朱浮太中大夫許淑等數上書言歷

不正宜當改更時分度覺差尚微上以天下初定未遑
考正至永平五年官歷署七月十六日食待詔楊岑見
時月食多先歷即縮用筭上為日上言月當十五日食
官歷不中詔書令岑普與官課起七月盡十一月弦望
凡五官歷皆失岑皆中庚寅詔令岑署弦望月食官復
令待詔張盛景防鮑鄴等以四分法與岑課歲餘盛等
所中多岑六事十二年十一月丙子詔書令盛防代岑
署弦望月食加時四分之術始頗施行是時盛防等未

能分明歷元綜校分度故但用其弦望而已先是九年太史待詔董萌上言歷不正事下三公太常知歷者雜議訖十年四月無能分明據者至元和二年太初失天益遠日月宿度相覺浸多而候者皆知冬至之日日在斗二十一度未至牽牛五度而以為牽牛中星從天四分日之三晦朔弦望差天一日宿差五度章帝知其謬錯以問史官雖知不合而不能易故詔治歷編訢李梵等綜校其狀蔡邕議云梵清河人二月甲寅遂下詔曰朕聞古先

聖王先天而天不違後天而奉天時河圖曰赤九會昌十世以光十一以興又曰九名之世帝行德封刻政朕以不德奉承大業夙夜祗畏不敢荒寧予末小子託在於數終曷以續興崇弘祖宗拯濟元元尚書璇璣鈐曰述堯世放唐文帝命驗曰堯考德顧期立象且三五步驟優劣殊軌況乎頑陋無以克堪雖欲從之末由也已每見圖書中心恧焉閒者以來政治不得陰陽不和災異不息癘疫之氣流傷於牛農本不播夫庶徵休咎五

事之應咸在朕躬信有闕矣將何以補之書曰惟先假
王正厥事又曰歲二月東廵狩至岱宗柴望秩于山川
遂覲東后叶時月正日祖堯岱宗同律度量考在璣衡
以正歷象庶乎有益春秋保乾圖曰三百年斗歷改憲
史官用太初鄧平術有餘分一在三百年之域行度轉
差浸以謬錯琁璣不正文象不稽冬至之日日在斗二
十二度而歷以為牽牛中星先立春一日則四分數之
立春日也以折獄斷大刑於氣已迕用望平和歷時之

義蓋亦遠矣今改行四分以遵於堯以順孔聖奉天之文冀百君子越有民同心敬授獲咸喜以明予祖之遺功於是四分施行而訢梵猶以為元首十一月當先大欲以合耦弦望命有常日而十九歲不得七閏晦朔失實行之未期章帝復發聖思考之經讖使左中郎將賈逵問治歷者衛承李崇太尉屬梁鮪司徒嚴朂太子舍人徐震鉅鹿公乘蘓統及訢梵等十人以為月當先小據春秋經書朔不書晦者朔必有明晦不朔必在其月

也即先大則一月再朔後月無朔是明不可必梵等以為當先大無文正驗取欲諧耦十六日月朓昏晦當滅而已又晦與合同時不得異日又上知訢梵亢見劾毋拘歴已班天元始起之月當小定後年歴數遂正永元中復令史官以九道法候弦望驗無有差跌逵論集狀後之議者用得折衷故詳録焉

逵論曰太初歴冬至日在牽牛初者牽牛中星也古黄帝夏殷周魯冬至日在建星建星即今斗星也太初歴

斗二十六度三百八十五分牽牛八度案行事史官注冬夏至日常不及太初歷五度冬至日在斗二十一度四分度之一石氏星經曰黄道規牽牛初直斗二十度去極二十五度於赤道斗二十一度也四分法與行事候注天度相應尚書考靈曜斗二十二度無餘分冬至在牽牛所起又編訢等據今日所在牽牛中星五度於斗二十一度四分一與考靈曜相近即以明事元和二年八月詔書曰石不可離令兩候上得算多者太史令

玄等候元和二年至永元元年五歳中課日行及冬夏至斗一十一度四分一合古歴建星考靈曜日所起其星間距度皆如石氏故事他術以為冬至日在牽牛初者自此遂黙也逵論曰以太初歴考漢元盡太初元年日朔二十三事其十七得朔四得晦二得二日新歴七得朔十四得晦二得三日以太初歴考太初元年盡更始二年二十四事十得晦以新歴十六得朔七得二日一得晦以太初歴考建武元年盡永元元年二十三事

五得朔十八得晦以新歷十七得朔三日晦三得二日又以新歷上考春秋中有日朔者二十四事失不中者二十三事天道參差不齊必有餘餘又有長短不可以等齊治歷者方以七十六歲斷之則餘分稍長稍得一日故易金火相革之卦象曰君子以治歷明時又曰湯武革命順乎天應乎人言聖人必歷象日月星辰明數不可貫數千萬歲其間必改更先距求度數取合日月星辰所在而已故求度數取合日月星辰有異世之術

太初歷不能下通於今新歷不能上得漢元一家歷法必在三百年之間故讖文曰三百年斗歷改憲漢興當用太初而不改下至太初元年百二歲乃改故其前有先晦一日合朔下至成哀以二日為朔故合朔多在晦此其明效也逵論曰臣前上傅安等用黃道度日月弦望多近史官一以赤道度之不與日月同於今歷弦望至差一日以上輙奏以為變至以為日卻縮退行於黃道日得行度不為變願請太史官日月宿簿及星度課

與待詔星象考校奏可臣謹案前對言冬至日去極一百一十五度夏至日去極六十七度春秋分日去極九十一度洪範日月之行則有冬夏五紀論日月循黄道南至牽牛北至東井率日日行一度月行十三度十九分度七也今史官一以赤道為度不與日月行同其斗牽牛輿鬼赤道得十五而黄道得十三度半行東壁奎婁軫角亢赤道十度黄道八度或月行多而日月相去反少謂之日却案黄道值牽牛出赤道南二十五度其

直東井輿鬼出赤道北五度赤道者為中天去極俱九十度非日月道而以遥準度日月失其實行故也以今太史官候注考元和二年九月已來月行牽牛東井四十九事無行十一度者行婁角三十七事無行十五六度者如安言問典星待詔姚崇井畢等十二人皆曰星圖有規法日月實從黄道官無其器不知施行按甘露二年大司農中丞耿壽昌奏以圖儀度日月行考驗天運狀日月行至牽牛東井日過度月行十五度至婁角

日行一度月行十三度赤道使然此前世所共知也如言黄道有驗合天日無前却弦望不差一日比用赤道密近宜施用上中多臣校案遠論永元四年也至十五年七月甲辰詔書造太史黄道銅儀以角為十三度亢十氐十六房五心五尾十八箕十斗二十四四分度之一牽牛七須女十一虛十危十六營室十八東壁十奎十七婁十二胃十五昴十二畢十六觜三參八東井三十輿鬼四柳十四星七張十七翼十九軫十八凡三百

六十五度四分度之一冬至日在斗十九度四分度之一史官以郭日月行參弦望雖密近而不為注日儀黄道與度轉運難以候是以少循其事逵論曰又今史官推合朔弦望月食加時率多不中在於不知月行遲疾意永平中詔書令故太史待詔張隆以四分法署弦望月食加時隆言能用易九六七八支知月行多少今案隆所署多失臣使隆逆推前手所署不應或異日不中天乃益遠至十餘度梵統以史官候注考校月行當有

遲疾不必在牽牛東井婁角之間又非所謂朓側匿乃由月所行道有遠近出入所生率一月移故所疾處三度九嵗九道一復凡九章百七十一嵗復十一月合朔旦冬至合春秋三統九道終數可以知合朔弦望月食加時據官注天度為分率以其術法上考建武以來月食凡三十八事差密近有益宣課試上案史官舊有九道術廢而不脩熹平中故治歷郎梁國宗整上九道術詔書下太史以參舊術相應部太子舍人馮恂課校恂

亦復作九道術增損其分與整術並校差為近太史令颺上以恂術參弦望然而加時猶復先後天遠則十餘度杜預長歷曰書稱朞三百六旬有六日以閏月定四時成歲允釐百工庶績咸熙是以天子必置日官諸侯必置日御世修其業以考其術舉全數而言故曰六日其實五日四分之一日日行一度而月日行十三度十九分度之有畸日官當會集此之遲疾以考成晦朔錯綜以設閏月閏月無中氣而北斗邪指兩辰之間所以異於他月也積此以相通四時八節無違乃得成歲其微密至矣得其精微以合天道事叙而不悖故傳曰閏以正時時以作事事以厚生生民之道於是乎在然陰陽之運隨動而差差而不已遂與歷錯故仲尼丘明每于朔閏發文蓋矯正得失因以宣明歷數也桓十七年日食得朔而史闕其日單書朔僖十五年日食而史

闕朔與日故傳因其得失並起時史之謬兼以明其餘日食或歷失其正也莊二十五年經書六月辛未朔日有食之鼓用牲于社周之六月夏之四月所謂正陽之月也而時歷誤實是七月之朔非六月故傳云非常也唯正月之朔慝未作日有食之於是乎有用幣于社伐鼓于朝此非用幣伐鼓常月因變而起歷誤也文十五年經文皆同而更復發傳曰非禮明前傳欲以審正陽之月後傳發例欲以明諸侯之禮也此乃聖賢之微旨先儒所未喻也昭十七年夏六月日有食之而平子言非正陽之月以誣一朝近於指鹿為馬故傳曰不君君且因以明此月為得天正也劉子駿造三統歷以修春秋春秋日食有甲乙者三十四而三統歷唯一食歷術比諸家既最疎又六千餘歲輙益一日凡歲當累日為次而無故益之此不可行之甚者班固前代名儒而謂之最密非徒班固也自古以來諸論春秋者多述謬誤或造家術或用黄帝以來諸歷以推經傳朔日皆不得

諧合日食於朔此乃天驗經傳又書其朔食可謂得天而劉賈諸儒說皆以為月二日或三日公違聖人明文其蔽在于守一元不與天消息也余感春秋之事嘗著歷論極言歷之通理其大指曰天行不息日月星辰各運其舍皆動物也物動則不一雖行度大量可得而限累日為月以新故相序不得不有毫毛之差此自然理也故春秋日有頻月而食者曠年不食者理不得一而算守恒數故歷無不有差失也始失于毫毛而尚未可覺積而成多以失弦望朔晦則不得不改憲以從之書所謂欽若昊天歷象日月星辰易所謂治歷明時言當順天以求合非為合以驗天者也推此論之春秋二百餘年其治歷變通多矣雖數術絕滅還尋經傳微旨大量可知時之違謬則經傳有驗學者固當曲循經傳月日日之食以考朔晦也以推時驗而皆不然各據其學以推春秋此無異度已之跡而欲削他人之足也余為歷論之後至咸寧中善算李脩夏顯依論體為術名乾

度歷表上朝廷其術合日行四分之數而微增月行用三百歲改憲之意二元相推七十餘歲承以强弱强弱之差蓋少而適足以遠通盈縮時尚書及史官以乾度與太史歷參校古今記注乾度歷殊勝今其術具存時又并考古今十歷以驗春秋知三統歷之最疎也今具列其時得失之數又據經傳微旨證據及失閏違考日辰朔晦以相發明為經傳長歷諸經傳證據及失閏時文字謬誤皆甄發之雖未必其得天蓋春秋當時之歷也學者覽焉

永元十四年待詔太史霍融上言官漏刻率九日增減一刻不與天相應或時差至二刻半不如夏歷密詔書下太常令史官與融以儀校天課度遠近太史令舒承

梵等對案官所施漏法令甲第六常符漏品孝宣皇帝三年十二月乙酉下建武十年二月壬午詔書施行漏刻以日長短為數率日南北二度四分而增減一刻一氣俱十五日日去極各有多少今官漏率九日移一刻不隨日進退夏歷漏隨日南北為長短密近於官漏分明可施行其年十一月甲寅詔曰告司徒司空漏所以節時分定昏明昏明長短起於日去極遠近日道周不可以計率分當據儀度下參晷景今官漏以計率分昏

明九日增減一刻違失其實至為疏數以耦法太史待詔霍融上言不與天相應太常史官運儀下水官漏失天者至三刻以晷景為刻少所違失密近有驗今下晷景漏刻四十八箭立成斧官府當用者計吏到班予四十八箭文多故魁取二十四氣日所在并黃道去極晷景漏刻昏明中星刻于下昔太初歷之興也發謀於元封啟定於天鳳積百三十年是非乃審及用四分亦於建武施於元和訖於永元七十餘年然後儀式備立司

候有準天事幽微若此其難也中興以來圖讖漏泄而
考靈曜命歷序皆有甲寅元其所起在四分庚申元後
百一十四歲朔差卻二日學士脩之於草澤信向以為
得正及太初歷以後大為疾而修之者云百四十四歲
而太歲超一表百七十一歲當棄朔餘六十三中餘千
一百九十七乃可常行自太初元年至永平十一年百
七十一當去分而不去故令益有疏闊此二家常挾其
術庪幾施行每有訟者百寮會議羣儒騁思論之有方

益於多聞識之故詳錄焉

安帝延光二年中謁者亶誦言當用甲寅元河南梁豐言當復用太初尚書郎張衡周興皆能歷數難誦豐或不對或言失誤衡興參案儀注者考往校今以為九道法最密詔書下公卿詳議太尉愷等上侍中施延等議太初過天日一度弦望失正月以晦見西方食不與天相應元和改從四分四分雖密于太初復不正皆不可用甲寅元與天相應合圖讖可施行博士黄廣大行令

任僉議如九道河南尹祉太子舍人李弘等四十人議即用甲寅元當除元命苞天地開闢獲麟中百一十四歲推閏月六直其日或朔晦弦望二十四氣宿度不相應者非一用九道為朔月有比三大二小皆踈遠元和變歷以應保乾圖三百歲斗歷改憲之文四分歷本起圖讖最得其正不宜易愷等八十四人議宜從太初尚書令忠上奏諸從太初者皆無他效驗徒以世宗攘夷廓境享國久長為辭或云孝章改四分災異卒甚未有

善應臣伏惟聖王興起各異正朔以通三統漢祖受命因秦之紀十月為年首閏常在歲後不稽先代違於帝典太宗遵修三階以平黃龍以至刑犴以錯五者以備洪範庶徵曰雨曰暘曰燠曰寒曰風五者來備各以其敘哀平之際同承太初而妖孽累仍痾禍非一議者不以成數相參考真求實而汎采妄説歸福太初致咎四分太初歷衆賢所立是非已定永平不審復革其弦望四分有謬不可施行元和鳳鳥不當應歷而翔集遠嘉前造則喪其休近譏後改則

隱其福漏見曲論未可為是臣輒復重難衡興以為五紀論推步行度當時比諸術為近然猶未稽於古及向子歆欲以合春秋橫斷年數損夏益周考之表紀差謬數百兩歷相課六千一百五十六歲而太初多一日冬至日直斗而云在牽牛迂闊不可復用昭然如此史官所共見非獨衡興前以為九道密近今議者以為有闕及甲寅元復多違失皆未可取正昔仲尼順假馬之名以崇君之義況天之歷數不可任疑從虛以非易是上

納其言遂改歷事

順帝漢安二年尚書侍郎邊韶上言世微於數虧道盛於得常數虧則物衰得常則國昌孝武皇帝攄發聖思因元封七年十一月甲子朔旦冬至乃詔太史令司馬遷治歷鄧平等更建太初改元易朔行夏之正乾鑿度八十分之四十三為日法設清臺之候驗六異課效觕密太初為最其後劉歆研幾極深驗之春秋參以易道以河圖帝覽嬉雒書乾曜度推廣九道百七十一歲進

退六十三分百四十四歲一超次與天相應少有闕謬從太初至永平十一年百七十歲進退餘分六十三治歷者不知處之推得十二度弦望不效挾廢術者得竄其說至永和二年小終之數寖過餘分稍增月不用晦朔而先見孝章皇帝以保乾圖三百年斗歷改憲就用四分以太白復樞甲子爲癸亥引天從算耦之目前更以庚申爲元既無明文託之於獲麟之歲又不與感精符單閼之歲同史官相代因成習疑少能鉤深致遠案

弦望足以知之詔書下三公百官雜議太史令虞恭治歴宗訢等議建歴之本必先立元元正然後定日法法定然後度周天以定分至三者有程則歴可成也四分歴仲紀之元起於孝文皇帝後元三年歳在庚辰上四十五歳歳在乙未則漢興元年也又上二百七十五歳歳在庚申則孔子獲麟二百七十六萬歳尋之上行復得庚申歳歳相承從下尋上其執不誤此四分歴元明文圖讖所著也太初元年歳在丁丑上極其元當在庚

戌而曰丙子言百四十四歲超一辰凡九百九十三超歲有空行八十二周有竒乃得丙子案歲所超於天元十一月甲子朔旦冬至日月俱超日行一度積三百六十五度四分度一而周天一匝名曰歲歲從一辰日不得空周天則歲無由超辰案百七十歲二蔀一章小餘六十三自然之數也夫數出於抄智以成毫氂毫氂積累以成分寸兩儀既定日月始離初行生分積分成度日行一度一歲而周故為術者各生度法或以九百四

十或以八十一法有細𥝩以生兩科其歸一也日法者日之所行分也日垂令明行有常節日法所該通遠無已損益毫釐差以千里自此言之數無緣得有虧棄之意也今欲飾平之失斷法垂分恐傷大道以步日月行度終數不同四章更不得朔餘一雖言九道去課進退恐不足以補其闕且課歷之法晦朔變弦以月食天驗昭著莫大焉今以去六十三分之法為歷驗章和元年以來日變二十事案五行志章和元年訖漢安二年日變二十三事古今注又長月食

二十八事與四分歷更失定課相除四分尚得多而又便近孝章皇帝歷度審正圖儀晷漏與天相應不可復尚文曜鉤曰高辛受命重黎說文唐堯即位羲和立禪夏后制德昆吾列神成周改號萇弘分官運斗樞曰常占有經世史所明洪範五紀論曰民間亦有黃帝諸歷不如史官記之明也自古及今聖帝明王莫不取言於羲和常占之官定精微於晷儀正衆疑祕藏中書改行四分之原及光武皇帝數下詔書草創其端孝明皇帝

課校其實孝章皇帝宣行其法君更三聖年歷數十信而徵之舉而行之其元則上統開闢其數則復古四分宜如甲寅詔書故事奏可

靈帝熹平四年五官郎中馮光沛相上計掾陳晃言歷元不正故妖民叛寇益州盜賊相續為歷用甲寅為元而用庚申圖緯無以庚為元者近秦所用代周之元太史治歷郎中郭香劉固意造妄說乞與本庚申元經緯有明受虛欺重誅乙卯詔書下三府與儒林明道者詳

議務得道真以羣臣會司徒府議蔡邕集載三月九日百官會府公殿下東面校尉南面侍中郎將大夫千石六百石重行北面議郎博士西面戶曹令史當坐中而讀詔書公議蔡邕前坐侍中西北近公卿與光晃相難問是非焉議郎蔡邕議以為歷數精微去聖久遠得失更迭術術無常是以承秦歷用顓頊元用乙卯蔡邕命論曰顓頊歷術曰天元正月己巳朔旦立春俱以日月起於天廟營室五度今月令孟春之月日在營室百有二歲孝武皇帝始改正朔歷用太初元用丁丑行之百八十九歲孝章皇帝改從四分元用庚申今光晃各以庚申為非甲寅為是案歷法黃帝顓頊夏

殷周魯凡六家各自有元光晃所據則殷歷元也他元雖不明於圖讖各家術皆當有效於其當時黄帝始用太初丁丑之元有六家紛錯爭訟是非太史令張壽王挾甲寅元以非漢歷雜候清臺課在下第卒以疏闊連見劾奏太初效驗無所漏失是則雖非圖讖之元而有效于前者也及用四分以來考之行度密於太初是又新元效于今者也延光元年中謁者亶誦亦非四分庚申上言當用命歷序甲寅元公卿百寮參議正處竟不

施行且三光之行遲速進退不必若一術家以筭追而
求之取合於當時而已故有古今之術今之不能上通
於古亦猶古術之不能下通於今也元命苞乾鑿度皆
以為開闢至獲麟二百七十六萬歲及命歷序積獲麟
至漢起庚子蔀之二十三歲竟已酉戊子及丁卯蔀六
十九歲合為二百七十五歲漢元年歲在乙未上至獲
麟則歲在庚申推此以上上極開闢則不在庚申讖雖
無文其數見存而光晃以為開闢至獲麟二百七十五

萬九千八百八十六歳獲麟至漢百六十二歳轉差少
一百一十四歳云當滿足則上違乾鑿度元命苞中使
獲麟不得在哀公十四年下不及命歴序獲麟漢相去
四蔀年數與奏記譜注不相應當今歴正月癸亥朔光
晃以為乙丑朔乙丑之與癸亥無題勒款識可與衆共
别者須以弦望晦朔光魄虧滿可得而見者考其符驗
而光晃歴以考靈曜二十八宿度數及冬至日所在與
今史官甘石舊文錯異不可考校以今渾天圖儀檢天

文亦不合於考靈曜光晃誠能自依其術更造望儀以追天度遠有驗於圖書近有效於三光可以易奪甘石窮服諸術者實宜用之難問光晃但言圖讖所言不服元和二年二月甲寅制書曰朕聞古先聖王先天而天不違後天而奉天時史官用太初鄧平術冬至之日日在斗二十二度而歷以為牽牛中星先立春一日則四分數之立春也而以折獄斷大刑於氣已迕用望平和蓋亦遠矣今改行四分以遵於堯以順孔聖奉天之文

是始用四分歷庚申元之詔也深引河洛圖讖以為符驗非史官私意獨所興構而光晃以為固意造妄說違反經文謬之甚者昔堯命羲和歷象日月星辰舜叶時月正日湯武革命治歷明時可謂正矣且猶遇水遭旱戒以蠻夷猾夏寇賊姦宄而光晃以為陰陽不和姦臣盜賊皆元之咎誠非其理元和二年乃用庚申至今九十二歲而光晃言秦所用代周之元不知從秦來漢三易元不常庚申光晃區區信用所學亦妄虛無造欺語

之愆至於改朔易元往者壽王之術已課不效亶誦之議不用元和詔書文備義著非羣臣議者所能變易太尉耽司徒隗司空訓以邕議劾光晃不敬正鬼薪法詔書勿治罪臣昭曰不有君子其能國乎觀蔡邕之議可以言天機矣賢明在朝弘益遠哉公卿結正足懲淺妄之徒詔書勿治亦深盡各之致

太初歴推月食多失四分因太初法以河平癸巳為元施行五年永元元年天以七月後閏食術以八月其十二年正月十二日蒙公乘宗紺上書言今月十六日月

當食而歷以二月至期如紺言太史令廵上紺有益官

用除待詔甲辰詔書以紺法署施行五十六歲至本初

元年天以十二月食歷以後年正月於是始差到熹平

三年二十九年之中先歷食者十六事常山長史劉洪

上作七曜術甲辰詔屬太史部郎中劉固舍人馮恂等

課效復作八元術固等作月食術並已相參固術與七

曜術同月食所失皆以歲在己未當食四月恂術以三

月官歷以五月太史上課到時施行中者丁巳詔書報

可其四年紺孫誠上書言受紺法術當復改今年十二
月當食而官歷以後年正月到期如言拜誠為舍人丙
申詔書聽行誠法光和二年歲在己未三月五月皆陰
太史令脩部舍人張恂等推計行度以為三月近四月
遠誠以四月奏廢誠術施用恂術其三年誠兄整前後
上書言去年三月不食當以四月史官廢誠正術用恂
不正術整所上五屬太史太史主者終不自言三月近
四月遠食當以見為正無遠近詔書下太常其詳按注

記平議術之要效驗虛實太常就躭上選侍中韓詵博士蔡較穀城門候劉洪右郎中陳調于太常府覆校注記平議難問恂誠各對恂術以五千六百四十日有九百六十一食為法而除成分空加縣法推建武以來俱得三百二十七食其十五食錯案其官素注天見食九十八與兩術相應其錯辟二千一百誠術以百三十五月二十三食為法乘除成月從建康以上減四十一建康以來減三十五以其俱不食恂術改易舊法誠術中

復減損論其長短無以相踰各引書緯自證文無義要取追天而已夫日月之術日循黃道月從九道以赤道儀曰冬至去極俱一百一十五度其入宿也赤道在斗二十一而黃道在斗十九兩儀相參日月之行曲直有差以生進退故月行井牛十四度以上其在角婁十二度以上皆不應率不行以是言之則術不差不改不驗不用天道精微度數難定術法多端歷紀非一未驗無以知其是未差無以知其失失然後改之是然後用之

此謂允執其中今誠術未有差錯之謬恂術未有獨中之異以無驗改未失是以檢將來為是者也誠術百三十五月有二十三食其文在書籍學者所修施行日久官守其業經緯日月厚而未愆信于天文述而不作恂久在候部詳心善意能揆儀度定立術數推前校往亦與見食相應然協歷正紀欽若昊天宜率舊章如甲辰丙申詔書以見食為比今宜施用誠術棄放恂術史官課之後有效驗乃行其法以審術數以順改易耽以詵

等議奏聞詔書可恂整誠各復上書恂言不當施誠術整言不當復棄恂術為洪議所侵事下永安臺覆實皆不如恂誠等言劾奏謾欺詔書報恂誠各以二月奉贖罪整輸作左校二月遂用洪等施行誠術光和二年萬年公乘王漢上月食注自章和元年到今年凡九十三歲合百九十六食與官歷河平元年月錯以己巳為元事下太史令修上言漢所作注不與見食相應者二事以同為異者二十九事尚書名穀城門候劉洪勅曰前

郎中馮光司徒掾陳晃各訟歷故議郎蔡邕共補續其志今洪其詣脩與漢相參推元為分考校月食審已巳元密近有師法洪便從漢受不能對洪上言推元漢已巳元則考靈曜旃蒙之歲乙卯元也與光晃甲寅元相經緯於以追天作歷校三光之步今為疏濶孔子緯一事見二端者明歷興廢隨天為節甲寅歷於孔子時效己巳顓頊秦所施用漢興草創因而不易至元封中迂濶不審更用太初應期三百改憲之節甲寅己巳讖雖

有文略其年數是以學人各傳所聞至於課校罔得厥正夫甲寅元天正正月甲子朔旦冬至七曜之起始於牛初乙卯之元人正己巳朔旦立春三光聚天廟五度課兩元端閏餘差自五十分二之三朔三百四中節之餘二十九以效信難聚漢不觧說但言先人有書而已以漢成注參官施行術不同二十九事不中見食二事案漢習書見己巳元謂朝不聞不知聖人獨有興廢之義史官有附天密術甲寅己巳前已施行效後格而已

不用河平疏濶史官已廢之而漢以去事分爭殆非其意雖有師法與無同課又不近密其說爲數術家所共知無所采取遣漢歸鄉里

袁山松書曰劉洪字元卓泰山蒙陰人魯王之宗室也延熹中以校尉應太史徵拜郎中遷常山長史以父憂去官後爲上計掾拜郎中檢東觀著作律歷記遷謁者穀城門候會稽東部都尉徵還未至領山陽太守卒官洪善筭當世無偶作七曜術及在東觀與蔡邕共述律歷記考驗天官及造乾象術十餘年考驗日月與象相應皆傳於世博物記曰洪篤信好學觀乎六藝羣書意以爲天文數術探賾索隠鉤深致遠遂專心鋭思爲曲城侯相政教清均吏民畏而愛之爲州郡之所禮異

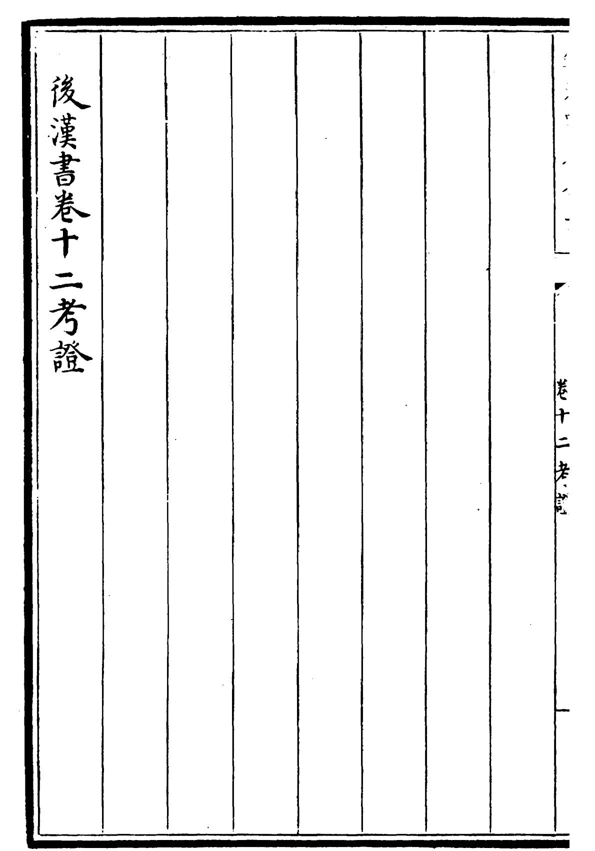
後漢書卷十二

後漢書卷十二考證

律歴志中自太初元年始用三統歴施行百有餘年○臣永祚按太初元年用太初歴史記歴書具存三統之法作於劉歆前書雖備載其說而當時未嘗用也此志内章帝詔蔡邕議具有明文無用三統歴之說

日過度月行十五度○推尋文義過字下疑脫一字

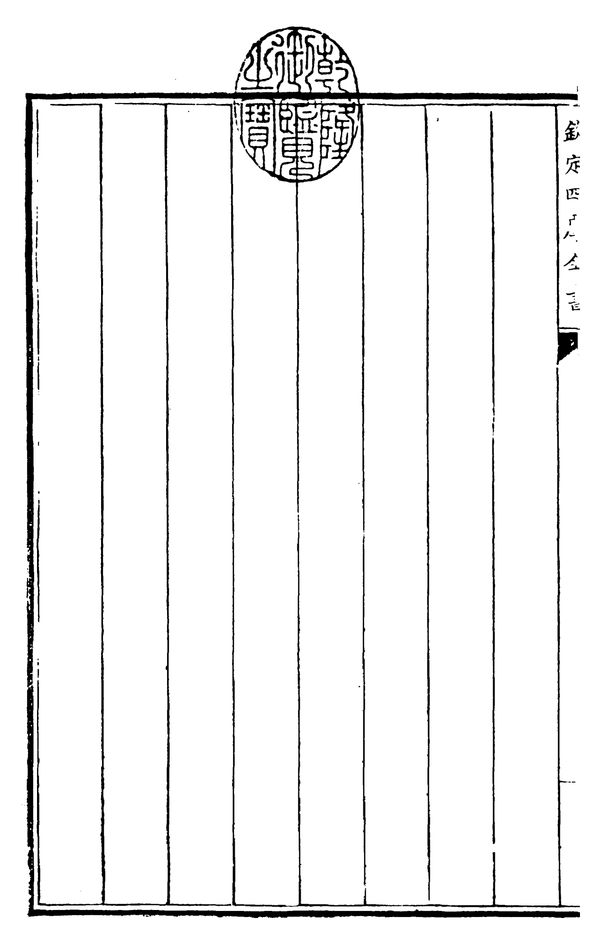
史官以郭日月行○臣名南按文當作史官以部日月行部郭字相近而訛耳

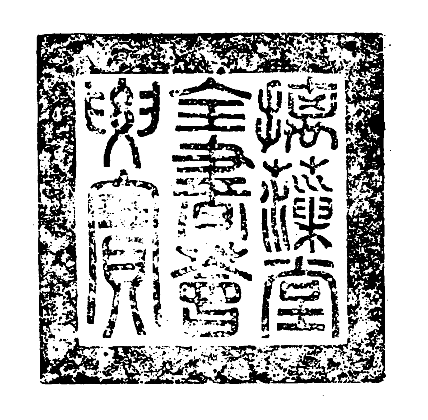

後漢書卷十二考證

謹案卷十二第一頁後二行官歷署七月十六日

食據下文日字下當有月字

第十八頁前二行東面校尉刋本面訛南今攺


欽定四庫全書



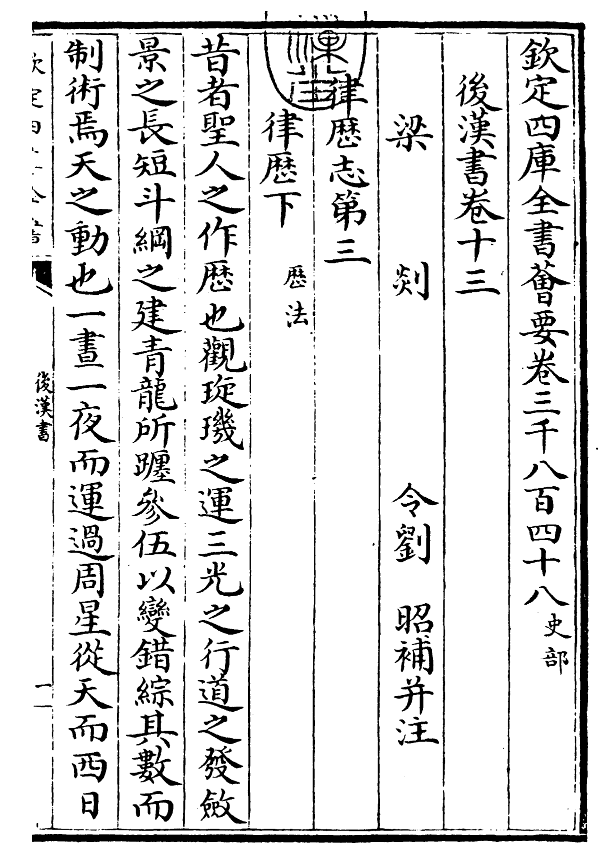
總校官庶吉士臣張能照
校對官編修臣朱攸
謄録監生臣宋鍇

欽定四庫全書薈要

史部

後漢書卷十三

詳校官內閣侍讀臣孫球



後漢書卷十三

梁　剡　令劉　昭補并注

律歷志第三

律歷下　歷法

昔者聖人之作歷也觀琁璣之運三光之行道之發斂景之長短斗綱之建青龍所躔參伍以變錯綜其數而制術焉天之動也一晝一夜而運過周星從天而西日

違天而東日之所行與運周在天成度在歷成日居以列宿終于四七受以甲乙終于六旬日月相推日舒月速當其同謂之合朔舒先速後近一遠三謂之弦相與為衡分天之中謂之望以速及舒光盡體伏謂之晦晦朔合離斗建移辰謂之日月之行則有冬有夏冬夏之間則有春有秋是故日行北陸謂之冬西陸謂之春南陸謂之夏東陸謂之秋日道發南去極彌遠其景彌長遠長乃極冬乃至焉日道斂北去極彌近其景彌短近

短乃極夏乃至焉二至之中道齊景正春秋分焉日周于天一寒一暑四時備成萬物畢改攝提遷次青龍移辰謂之歲歲首至也月首朔也至朔同日謂之章同在日首謂之蔀蔀終六旬謂之紀歲朔又復謂之元是故日以實之月以閏之時以分之歲以周之章以明之蔀以部之紀以記之元以原之然後雖有變化萬殊贏朒無方莫不結系于此而禀正焉極建其中道營于外琁衡追日以察斂光道生焉孔壺為漏浮箭為刻下漏數

刻以考中星昏明生焉日有光道月有九行九行出入而交生焉朔會望衡鄰於所交虧薄生焉月有晦朔星有合見月有弦望星有留逆其歸一也步術生焉金水承陽先後日下速則先日遲而後留留而後逆逆與日違違而後速與日競競又先日遲速順逆晨夕生焉日月五緯各有終原而七元生焉見伏有日留行有度而率數生焉參差齊之多少均之會終生焉引而伸之觸而長之探賾索隱鉤深致遠無幽辟潛伏而不以其精

者然故陰陽有分寒暑有節天地貞觀日月貞明若夫祐術開業淳燿天光重黎其上也顓頊曰重黎承聖帝之命若昊天典歴象三辰以授民事立閏定時以成歳功羲和其隆也唐虞夏商曰羲和取象金火革命創制治歴明時應天順民湯武其盛也月令章句曰帝舜叶時月正日湯武革命治歴明時言承平者叶之承亂者革之及至德之衰也無道之君亂之於上頑愚之史失之於下夏后之時羲和淫湎廢時亂日胤乃征之紂作淫虐喪其甲子武王誅之夫能貞而明之者其興也

勃焉回而敗之者其亡也忽焉巍巍乎若道天地之綱紀帝王之壯事是以聖人寳焉君子勤之夫歴有聖人之德六焉以本氣者尚其體以綜數者尚其文以考類者尚其象以作事者尚其時以占往者尚其源以知來者尚其流大業載之吉凶生焉是以君子將有興焉咨焉而以從事受命而莫之違也若夫用天因地揆時施教頒諸明堂以為民極者莫大乎月令帝王之大司備矣天下之能事畢矣過此而往羣忌苟禁君子未之或

知也斗之二十一度去極至遠也日在焉而冬至羣物
於是乎生故律首黄鍾歷始冬至月先建子時平夜半
當漢高皇帝受命四十有五歲陽在上章陰在執徐冬
十有一月甲子夜半朔旦冬至日月閏積之數皆自此
始立元正朔謂之漢歷又上兩元而月食五星之元並
發端焉歷數之生也乃立儀表以校日景景長則日遠
天度之端也日發其端周而為歲然其景不復四周千
四百六十一日而景復初是則日行之終以周除日得

三百六十五四分度之一為歲之日數日日行一度亦為天度察日月俱發度端即是起合朔日行十九周月行二百五十四周復會于端是則月行之終也以日周除月周得一歲周天之數以日一周減之餘十二十九分之七則月行過周及日行之數也為一歲之月以除一歲日為一月之數月之餘分積滿其法得一月月成則其歲月大四時推移故置十二中以定月位有朔而無中者為閏月中之始日節與中為二十四氣以除一歲日

為一氣之日數也其分積而成日為沒并歲氣之分如法為一歲沒沒分于終中中終于冬至冬至之分積如其法得一日四歲而終月分成閏閏七而盡其歲十九名之曰章章首分盡四之俱終名之曰蔀以一歲日乘之為蔀之日數也以甲子命之二十而復其初是以二十蔀為紀紀歲青龍未終三終歲後復青龍為元元法四千五百六十樂叶圖徵曰天元以甲子朔旦冬至日月起於牽牛之初右行二十八宿以考王者終始或盡一其歷數或不能盡一以四千五百六十為紀甲寅窮宋均曰紀即元也四千五百六十者五

行相代一終之大數也王者即位或遇其統或不盡其數故一元以四千五百六十為甲寅之終也王者起必易元故不復沿前而終言之也韓子曰四千五百六十歲為一元元中有厄故聖人有九歲之畜以備之也

紀法千五百二十月令章句曰紀還復故歷　紀月萬八千八百

蔀法七十六月令章句曰七十六歲為蔀首　蔀月九百四十　章法十九　章月二百三十五月令章句曰十九歲七閏月為一章　周天千四百六十一　日法四　蔀日二萬七千七百五十九

沒數二十一為章閏　通法四百八十七　沒法七因為章閏　日餘百六十八　中法四十二　大周三十

四萬三千三百三十五　月周千一十六　月食數之
生也乃記月食之既者率二十三食而復既其月食百
三十五率之相除得五百二十三之二十而一食以除
一歲之月得歲有再食五百一十三分之五十也分終
其法因以與部相約得四與二十七五之會二千五十
二二十而與元會　元會四萬一千四十　部會三千
五十三　歲數五百一十三　食數千八十一　月數
百二十五　食法二十二

推入蔀術曰以元法除去上元其餘以紀法除之所得數從天紀算外則所入紀也不滿紀法者入紀年數也以蔀法除之所得數從甲子蔀起算外所入紀歲名命之算上即所求年太歲所在　推月食所入蔀會年以元會除去上元其餘以蔀會除之所得以七十二乘之滿六十除去之餘以二十除所得數從天紀算之起外所以入紀不滿二十者數從甲子蔀起算外所入蔀會也其初不滿蔀會者入蔀會年數也各以不入紀歲名

命之算上即所求年部

天紀歲名	地紀歲名	人紀歲名	部首
甲子	庚辰	庚子	庚申一
癸卯	丙申	丙辰	丙子二
壬午	壬子	壬申	壬辰三
辛酉	戊辰	戊子	戊申四
庚子	甲申	甲辰	甲子五
己卯	庚子	庚申	庚辰六

戊午　丙辰　丙子　丙申七
丁酉　壬申　壬辰　壬子八
丙子　戊子　戊申　戊辰九
乙卯　甲辰　甲子　甲申十
甲午　庚申　庚辰　庚子十一
癸酉　丙子　丙申　丙辰十二
壬子　壬辰　壬午　壬申十三
辛卯　戊申　戊辰　戊子十四

庚午	甲子	甲申	甲辰十五
乙酉	庚辰	庚子	庚申十六
戊子	丙申	丙辰	丙子十七
丁卯	壬子	壬申	壬辰十八
丙午	戊辰	戊子	戊申十九
乙酉	甲申	甲辰	甲子二十

推天正術置入蔀年減一以章月乘之滿章法得一名為積月不滿為閏餘十二以上其歲有閏

推天正朔日置入蔀積月以蔀日乘之滿蔀月得一名為積日不滿為小餘積日以六十除去之其餘為大餘以所入蔀名命之算盡之外則前年天正十一月朔日也小餘四百四十一以上其月大求後月朔加大餘二十九小餘四百九十小餘滿蔀月得一上加大餘命之如前

一術以大周乘年周天乘減之餘滿蔀日則天正朔日也

推二十四氣術曰置入蔀年減一以月餘乘之滿中法得一名曰大餘不滿為小餘大餘滿六十除去之其餘以蔀名命之算盡之外則前年冬至之日也

求次氣加大餘十五小餘七除命之如前小寒日也

推閏月所在以閏餘減章法餘以十二乘之滿章閏數得一滿四以上亦得一算之數從前年十一月起算盡之外閏月也或進退以中氣定之

推弦望日因其月朔大小餘之數皆加大餘七小餘三

百五十九四分三小餘滿蔀月得一加大餘大餘命如法得上弦又加得望次下弦又後月朔其弦望小餘二百六十以下每以百刻乘之滿蔀月得一刻不滿其數近節氣夜漏之半者以算上為日

推没滅術置入蔀年減一以没數乘之滿日法得一名為積没不盡為没餘以通法乘積没滿没法得一名為大餘不盡為小餘大餘滿六十除去之其餘以蔀名命之算盡之外前年冬至前没日也求後没加大餘六十

九小餘四小餘滿沒法從大餘命之如前無分為滅

一術以為五乘冬至小餘以減通法餘滿沒法得一則

天正後沒也

推合朔所在度置入蔀積月以日乘之滿大周除去之

其餘滿蔀月得一名為積度不盡為餘分積度加斗二

十一度加二百三十五分以宿次除之不滿宿則日月

合朔所在星度也求後合朔加度二十九加分四百九

十九分滿蔀月得一度經斗除二百三十五分

一術以閏餘乘周天以減大周餘𣸪蔀月得一合以斗二十一度四分一則天正合朔日月所在度推日所在度置入蔀積日之數以蔀法乘之𣸪蔀日除去之其餘𣸪蔀法得一為積度不盡為餘分積度加斗二十一度加十九分以宿次除去之則夜半日所在宿度也

求次日加一度求次月大加三十度小加二十九度經斗除十分

一術以朔小餘減合度分即日夜半所在其分二百三

十五約之十九乘之
推月所在度置入蔀積日之數以月周乘之滿蔀日除去之其餘滿蔀法得一為積度不盡為餘分積度加斗二十一十分除如上法則所求之日夜半月所在宿度也
求次日加十三度二十八分求次月大加三十五度六十一分月小二十二度三十三分分滿法得一度經斗除十九分其冬下旬月在張心署之謂晝漏分後晝漏

晝也

一術以部法除朔小餘所得以減日半度也餘以減分即月夜半所在度也

推日明所入度分術曰置其月節氣夜漏之數以部法乘之二百除之得一分即夜半到明所行分也以增夜半日所在度分為明所在度分也

求昬日所入度以夜半到明日所行分分減部法其餘即夜半到昬所行分也以加夜半所在度分為昬日所

在度也

推月明所入度分術曰置其節氣夜半之數以月周乘之以二百除之為積分積分滿蔀法得一以增夜半度即明月所在度也

求昏月所入度以明積分減月周其餘滿蔀法得一度加夜半則昏月所在度也

推弦望日所入星度術曰置合朔度分之數加七度三百五十九分四分分之三宿次除之即得上弦日所入宿

度分也

求望下弦加除如前法小分四從大分滿蔀月從度

推弦望月所入星度術曰置月合朔度分之數加度九十八加分六百五十三半以宿次除之即上弦月所入宿度分也

求望下弦加除如前分滿蔀月從度

推月食術曰置入蔀會年數減一以食數乘之滿歲數得一名曰積食不滿為食餘以月數乘積滿食法得一

名為積月不滿為月餘分積月以章月除去之其餘為入章月數當先除入章閏乃以十二除去之不滿者命以十一月算盡之外則前年十一月前食月也

求入章閏者置入章月以章閏乘之滿章月得一則入章閏數也餘分滿二百二十四以上至二百三十一為食在閏月閏或進退以朔日定之求後食加五百二十分滿法得一月數命之如法其分盡食算上

推月食朔日術曰置食積月之數以二十九乘之為積

日又以四百九十乘積月滿蔀月得一以并積日以六十除之其餘以所會蔀名命之筭盡之外則前年天正前食月朔日也

求食日加大餘十四小餘七百一十九半小餘滿蔀月為大餘大餘命如前則食日也

求後食朔及日皆加大餘二十七小餘六百一十五其月餘分不滿二十者又加大餘二十九小餘四百九十九其食小餘者當以漏刻課之夜漏未盡以筭上為日

一術以歲數去上元餘以為積月以百一十二乘之滿月數去之餘滿食法得一則天正後食也

推諸加時以十二乘小餘先減如法之半得一時其餘乃以法除之所得算之數從夜半子起算盡之外則所加時也

推諸上水漏刻以百乘其小餘滿其法得一刻不滿法法什之滿法得一分積刻先減所入節氣夜漏之半其餘為晝上水之數過晝漏去之餘為夜上水數其刻不

滿夜漏半者乃減之餘為昨夜未晝其弦望其日五星數之生也各記於日與周天度相約而為率以章法乘周率為用法章月乘日率如月法為積月月餘以月之月乘積為朔大小餘乘為入月日餘以日法乘周率為日度法以率去日率餘以乘周天如日度法為度之餘也日率相約取之得二千九百九十萬一千六百二十一億五十八萬二千三百而五星終如蔀之數與元通

木周率四千三百二十七　日率四千七百二十五

合積月十三　月餘四萬一千六百六　月法八萬二千二百一十三　大餘二十三　小餘八百四十七　虛分九十三　入月日十五　日餘萬四千六百四十七　日度法萬七千三百八　積度三十三　度餘萬三百一十四

火周率八百七十九　日率千八百七十六　合積月二十六　月餘六千六百三十四　月法萬六千七百一　大餘四十七　小餘七百五十四　虛分一百八

十六　入月日十一　日餘千八百七十二　日度法三千五百一十六　積度四十九　度餘一百一十四土周率九千九十六　日率九千四百一十五　合積月十二　月餘十三萬八千六百三十七　月法十七萬二千八百二十四　大餘五十四　小餘三百四十八　虚分五百九十二　入月日二十三　日餘二千一百六十三　日度法三萬六千三百八十四　積度十二　度餘二萬九千四百五十一

金周率五千八百三十　日率四千六百六十一　合積月九　月餘九萬八千四百五　月法十一萬七百七十　大餘二十五　小餘七百三十一　虚分二百九　入月日二十六　日餘二百八十一　日度法二萬三千三百二十　積度二百九十二　度餘二百八十一

水周率萬一千九百八　日率千八百八十九　合積月一　月餘二十一萬七千六百六十　月法二十二

萬六千二百五十二　大餘二十九　小餘四百九十
九　虛分四百四十九　入月日二十七　日餘四萬
四千八百五　日度法四萬七千六百三十一　積度
五十七　度餘四萬四千八百五
推五星術置上元以來盡所求年以周率乘之滿日率
得一名為積合不盡名合餘餘以周率除之不得焉退
歲無所得星合其年得一合前年二合前二年金水積
合奇為晨偶為夕其不滿周率者反減之餘為度分

推星合月以合積月乘積合為小積又以月餘乘積合

滿其月法得一從小積為月餘積月滿紀月去之餘為

入紀月每以章閏乘之滿章月得一為閏不盡為閏餘

以閏減入紀月其餘以十二去之餘為入歲月數從天

正十一月起算外星合所在之月也其閏滿二百二十

四以上至二百三十一星合閏月閏或進退以朔制之

推朔日以部日乘之入紀月滿部月得一為積日不盡

為小餘積日滿六十去之餘為大餘命以甲子算外星

合月朔日

推入月日以部日乘月餘以其月法乘朔小餘從之以四千四百六十五約之所得得滿日度法得一為入月日不盡為日餘以朔命入月日算外星合日也

推合度以周天乘度分滿日度法得一為積度不盡為度餘以斗二十一四分一命度算外星合所在度也

一術加退歲一以減上元滿八十除去之餘以沒數乘之滿日法得一為大餘不盡為小餘以甲子命大餘則

星合歲天正冬至日也以周率小餘并度餘餘滿日度法從度即正後星合日數也命以冬至求後合月加合積月於入歲月加月餘於月餘滿其月法得一從入歲月入歲月滿十二去之有閏計焉餘命如前算外後合月也餘一加晨得夕加夕得晨

求朔日以大小餘加今所得其月餘得一月者又餘二十九小餘滿部月得一如大餘大餘命如前

求入月日以入月日餘加今所得餘滿日度法得一從

日其前合月朔小餘不滿其虚分者空加一日日滿月先去二十九其後合月朔小餘不滿四百九十九又減一日其餘命如前

求合度以積度度餘加今所得餘滿日度法得一從度命如前經斗除如周率矣

木晨伏十六日七千二百二十分半行二度萬三千八百一十一分在日後十三度有奇而見東方見順日行五十八分度之十一五十八日行十一度微遲日行九

分五十八日行九度留不行二十五日旋逆日行七分
度之一八十四日進十二度復留二十五日復順五十
八日行九度又五十八日行十一度在日前十三度有
奇而夕伏西方除伏逆一見三百六十六日行二十八
度伏復十六日七千二百二十二分半行二度萬三千
八百一十一分而與日合凡一終三百九十八日有萬
四千六百四十一分行星三十二度與萬三百一十四
分通率日行四千七百二十五分之三百九十八

火晨伏七十一日二千六百九十四分行五十五度二千二百五十四分半在日後十六度有奇而見東方見順日行二十三分度之十四八十四日行一十二度微遲日行十二分九十二日行四十八度留不行十一日旋逆日行六十二分度之十七六十二日退十七度復留十一日復順九十二日行四十八度又百八十四日行百一十二度在日前十六度有奇而夕伏西方除伏逆一見六百三十六日行百三度伏復七十一日二千

六百九十四分行五十五度二千二百五十四分半而與日合凡一終七百七十九日有千八百七十二分行星四百一十四度與九百九十三分通率日行千八百七十六分之九百九十七

土晨伏十九日千八十一分半行三度萬四千七百二十五分半在日後十五度有奇而見東方見順日行四十三分度之三八十六日行六度留不行三十三日旋逆日行十七分度之一百二日退六度復留三十三日

復順八十六日行六度在日前十五度有竒而夕伏西方除伏逆見三百四十日行六度伏復十九日千八十一分半行三度萬四千七百二十五分半與日合凡一終三百七十八日有二千一百六十三分行星十二度與二萬九千四百五十一分通率日行九千四百一十五分之三百一十九

金晨伏五日退四度在日後九度而見東方見逆日行五分度之三十日退六度留不行八日順日行行四十

六分度之三十三四十六日行三十三度而日行一度

九十分度之十五九十一日行百六度益疾日行一度

二十二分九十一日行百一十三度在日後九度而晨

伏東方除伏逆一見二百四十六日行二百四十六度

伏四十一日二百八十一分行五十度二百八十一分

而與日合一合二百九十二日百八十一分行星如之

金夕伏四十一日二百八十一分行五十度二百八十

一分在日前九度而見西方見順疾日行一度九十一

分度之二十二九十一日行百一十三度微遲日行一度十五分九十一日行百六度而進日行四十六分度之三十三四十六日行三十三度留不行八日旋逆日行五分度之三十日退六度在日前九度而夕伏西方除伏逆一見二百四十六日行二百四十六度伏五日退四度而後合凡三合一終五百八十四日有五百六十二分行星如之通率日行一度

水晨伏九日退七度在日後十六度而見東方見逆一

日退一度留不行二日旋順日行九分度之八九日行八度而疾日行一度四分度之一二十日行二十五度在日後十六度而晨伏東方除伏逆一見三十二日行三十二度伏十六日四萬四千八百五分行三十二度四萬四千八百五分而與日合一合五十七日有四萬四千八百五分行星如之

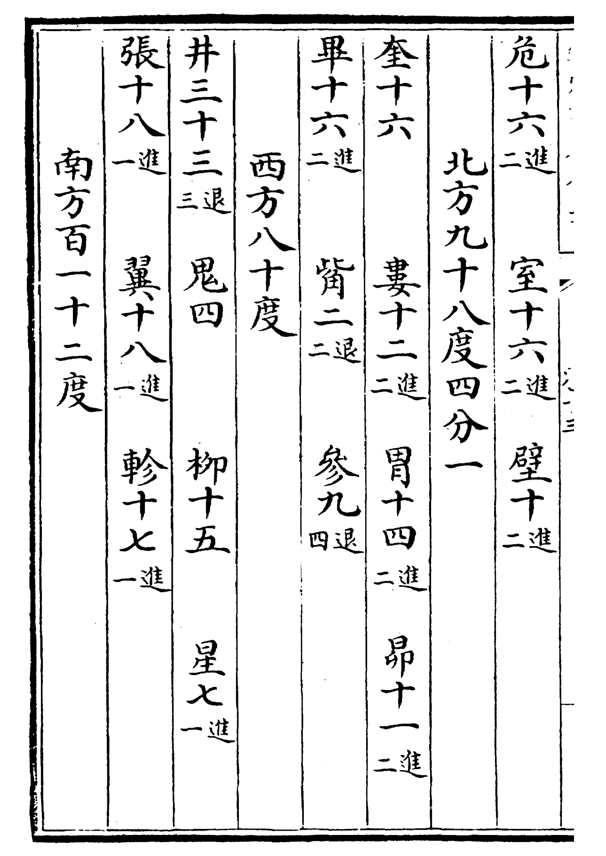
水夕伏十六日四萬四千八百五分行三十二度四萬四千八百五分在日前十六度而見西方見順疾日行

一度四分度之一二十日行二十五度而遲日行九分度之八九日行八度留不行二日逆一日退一度在日前十六度而夕伏西方除伏逆一見三十二日行三十度伏九日退七度而復合凡再合一終百一十五日有四萬一千九百七十八分行星如之通率日行一度

步術以步法伏日度分如星合日度餘命之如前得星見日度也術分母乘之分日如度法而一分不盡如法半以上亦得一而日加所行分滿其母得一度逆順母

不同以當行之母乘故分如故母如一也留者承前逆則減之伏不書度經斗除如行母四分具一其分有損益前後相放其以赤道命度進加退減之其步以黃道日名天正十一月十二月正月二月三月四月五月六月七月八月九月十月冬至大寒雨水春分穀雨小滿夏至大暑處暑秋分霜降小雪月令章句孟春以立春為節驚蟄為中中必在其月節不必在其月據孟春之驚蟄在十六日以後立春在正月驚蟄在十五日以前立春在往年十二月

斗二十六四分退二　牛八　女十二進二　虛十進三



危十六二進　室十六二進　壁十二進

北方九十八度四分一

奎十六　婁十二二進　胃十四二進　昴十一二進

畢十六二進　觜二二退　參九四退

西方八十度

井三十三三退　鬼四　柳十五　星七一進

張十八一進　翼十八一進　軫十七一進

南方百一十二度

角十二　亢九一退　氐十五二退　房五三退

心五三退　尾十八三進　箕十一三退

東方七十五度

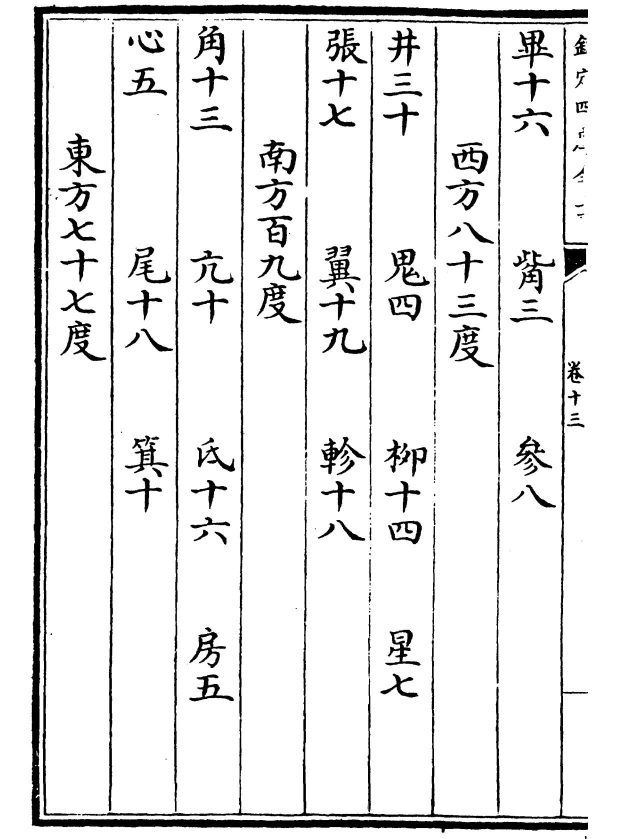
右赤道度周天三百六十五度四分一

斗二十四一進　牛七　女十一　虛十

危十六　室十八　壁十

北方九十六度四分一

奎十七　婁十二　胃十五　昴十二



畢十六　觜三　參八

西方八十三度

井三十　鬼四　柳十四　星七

張十七　翼十九　軫十八

南方百九度

角十三　亢十　氐十六　房五

心五　尾十八　箕十

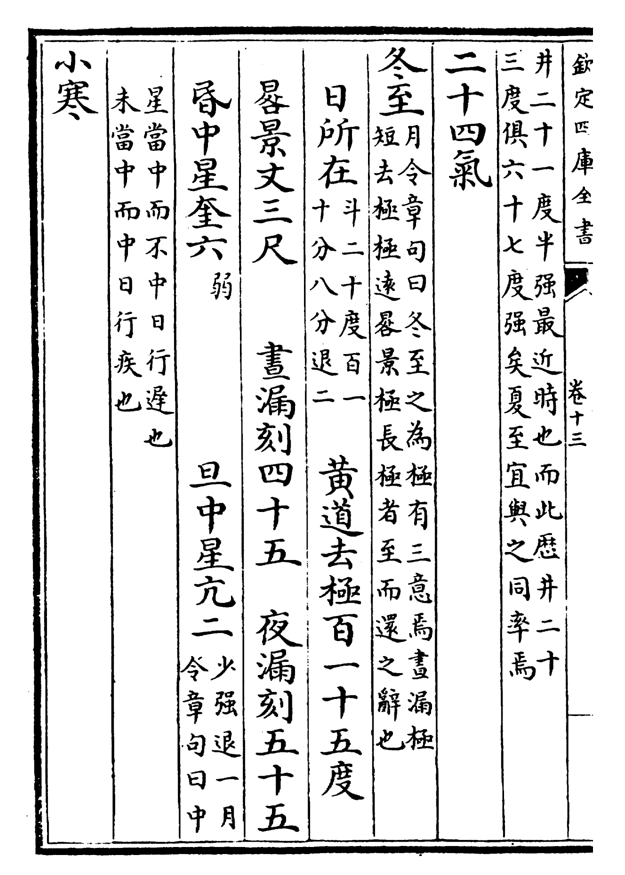
東方七十七度

右黃道度三百六十五四分一

黃道去極日景之生據儀表也漏刻之生以去極遠近差乘節氣之差如遠近而差一刻以相增損昏明之生以天度乘晝漏夜漏減三百而一為定度以減天度餘為明加定度一為昏其餘四之如法為少不盡三之如法為強餘半法以上以成強強三為少少四為度其強二為少弱也又以日度餘為少強而各加焉張衡渾儀曰赤道橫帶渾天之腹去極九十一度十分之五黃道斜帶其腹出赤道表裏各二十四度故夏至去極六十七度而強

冬至去極百一十五度亦强也然則黄道斜截赤道者則春分秋分之去極也今此春分去極九十少秋分去極九十一少者就夏歴景去極之法以為率也上頭横行第一行者黄道進退之數也本當以銅儀日月度之則可知也以儀一歲乃竟而中間又有陰雨難卒成也是以作小渾畫赤道黄道乃各調賦三百六十五度四分之一從冬至所在始起令之相當值也取北極及衡各誠椽之為軸取薄竹篾穿其兩端令兩穿中間與渾半等以貫之令察之與渾相切摩也乃從減半起以為八十二度八分之五畫衡減之半焉又中分其篾拗去其半令其半之際正直與兩端減半相直令篾半之際從冬至起一度一移之視篾之半際夕多黄赤道幾也其所多少則進退之數也從北極數之則元極之度也各分赤道黄道為二十四氣一氣相去十五度十六分之七每一氣者黄道進退一度焉所以然者黄道直時去南北極近其處地小而横行與赤道且等故以篾度

之於赤道多也設一氣令十六日皆常率四日差少半
也令一氣十五日不能半耳故使中道三日之中若少
半也三氣一節故四十六日而差今三度也至於差三
之時而五日同率者一具實節之間不能四十六日也
今殘日居其策故五日同率也具率雖同先之皆強後
之皆弱不可勝計取至於三而復有進退者黃道稍斜
於横行不得度故也春分秋分所以退者黃道始起更
斜矣於横行不得度故也亦每一氣一度焉三氣一節
亦差三度也至三氣之後稍遠而直故横行得度而稍
進也立春立秋横行稍退矣而度猶云進者以其所退
減其所進猶有盈餘未盡故也立夏立冬横行稍進矣
而度猶退者以其所進增其所退猶有不足未畢故也
以此論之日行非有進退而以赤道重廣黃道使之然
也本二十八宿相去度數以赤道為強耳故於黃道亦
進退也冬至在斗二十一度少半最遠時也而此歷斗
二十度俱百一十五強矣冬至宜與之同率焉夏至在



井二十一度半强最近時也而此歴井二十三度俱六十七度强矣夏至宜與之同率焉

二十四氣

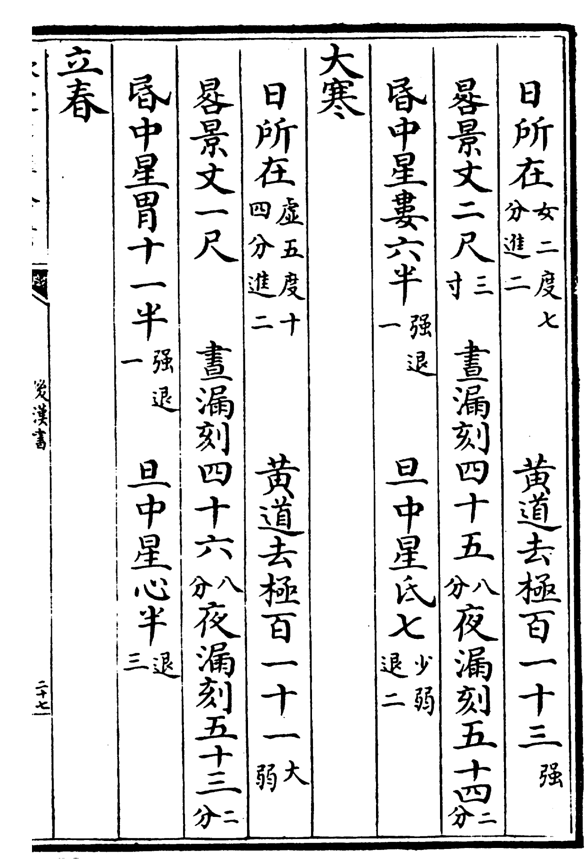
冬至　月令章句曰冬至之為極有三意焉晝漏極短去極極遠晷景極長極者至而還之辭也

日所在斗二十度百一十分八分退二　黄道去極百一十五度

晷景丈三尺　晝漏刻四十五　夜漏刻五十五

昬中星奎六弱　旦中星亢二少强退一　月令章句曰中星當中而不中日行遟也未當中而中日行疾也

小寒



日所在女二度七分進二　黃道去極百一十三強

晷景丈二尺三寸　晝漏刻四十五八分　夜漏刻五十四二分

昏中星婁六半強退一　旦中星氐七少弱退二

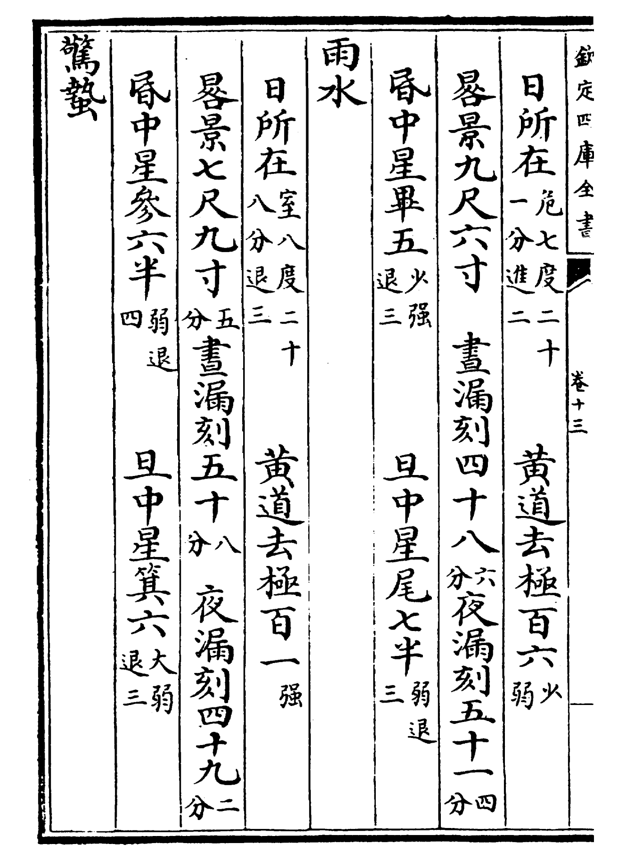
大寒

日所在虛五度十四分進二　黃道去極百一十一大弱

晷景丈一尺　晝漏刻四十六八分　夜漏刻五十三二分

昏中星胃十一半強退一　旦中星心半退三

立春



日所在危七度二十一分進二 黃道去極百六火弱

晷景九尺六寸 晝漏刻四十八六分夜漏刻五十一四分

昏中星畢五火強退三 旦中星尾七半弱退三

雨水

日所在室八度二十八分退三 黃道去極百一強

晷景七尺九寸五分 晝漏刻五十八分 夜漏刻四十九二分

昏中星參六半弱退四 旦中星箕六大弱退三

驚蟄

日所在壁八度三分進一　黃道去極九十五強

晷景六尺五寸　晝漏刻五十三三分　夜漏刻四十六七分

昏中星井十七少弱退三　旦中星斗少退二

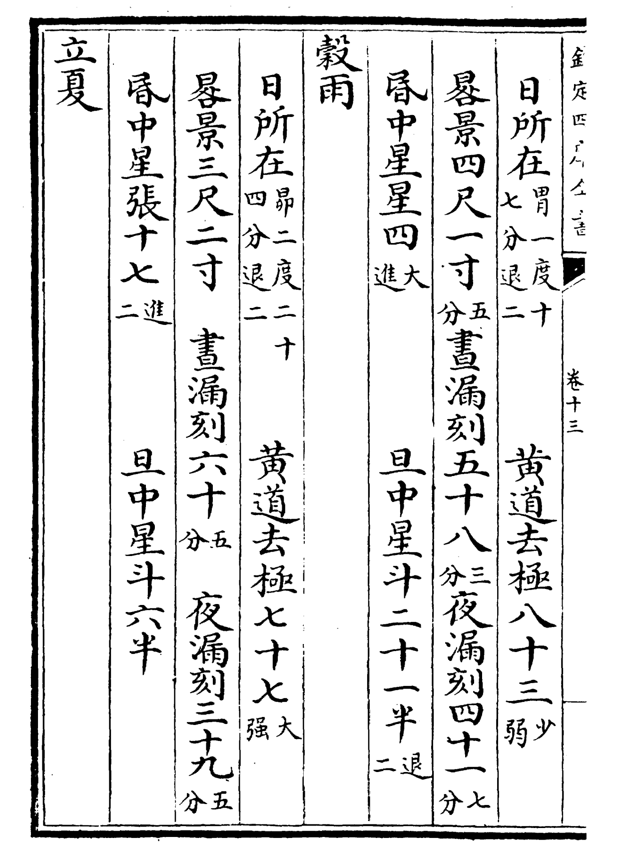
春分

日所在奎十四度十分　黃道去極八十九少強

晷景五尺二寸五分　晝漏刻五十五八分　夜漏刻四十四二分

昏中星鬼四　旦中星斗十一強退二

清明



日所在胃一度十七分退二　黄道去極八十三少弱

晷景四尺一寸五分　晝漏刻五十八三分　夜漏刻四十一七分

昏中星星四大進　旦中星斗二十一半退二

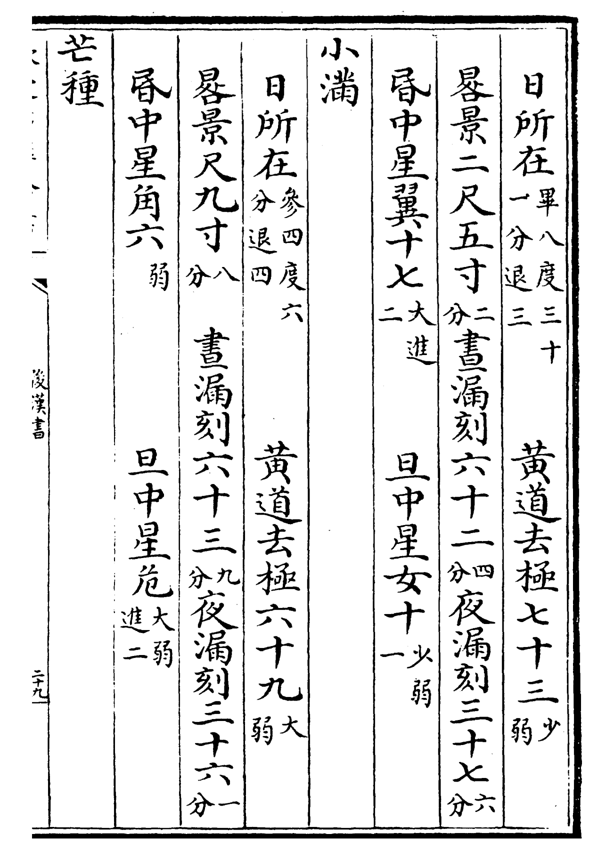
穀雨

日所在昴二度二十四分退二　黄道去極七十七大强

晷景三尺二寸　晝漏刻六十五分　夜漏刻三十九五分

昏中星張十七進二　旦中星斗十六半

立夏



日所在畢八度三十一分退三　黃道去極七十三少弱

晷景二尺五寸二分　晝漏刻六十二四分　夜漏刻三十七六分

昏中星翼十七大進二　旦中星女十一少弱

小滿

日所在參四度六分退四　黃道去極六十九大弱

晷景尺九寸八分　晝漏刻六十三九分　夜漏刻三十六一分

昏中星角六弱　旦中星危大弱進二

芒種

日所在井十度十三分退三　黃道去極六十七少弱

晷景尺六寸八分　晝漏刻六十四九分　夜漏刻三十五一分

昏中星亢五大退一　旦中星危十四强進二

夏至月令章句曰夏至之為極有三意焉晝漏極長去極極近晷景極短

日所在井二十五度二十分退三　黃道去極六十七强

晷景尺五寸　晝漏刻六十五　夜漏刻三十五

昏中星氐十二少弱退二　旦中星室十二火弱退三

小暑

日所在柳三度二十七分　黄道去極六十七大强

晷景尺七寸　晝漏刻六十四七分　夜漏刻三十五三分

昏中星尾一大强退三　旦中星奎二大强

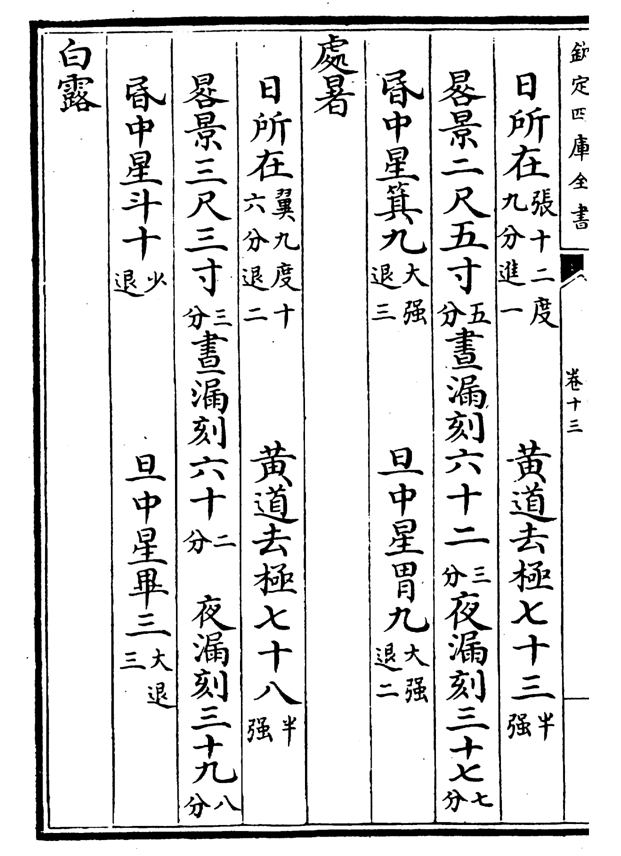
大暑

日所在星四度三分進二　黄道去極七十

晷景二尺　晝漏刻六十三八分　夜漏刻三十六二分

昏中星尾十五半弱退三　旦中星婁三大退一

立秋



日所在張十二度九分進一　黃道去極七十三半强

晷景二尺五寸五分　晝漏刻六十二三分　夜漏刻三十七七分

昏中星箕九大强退三　旦中星胃九大强退二

處暑

日所在翼九度十六分退二　黃道去極七十八半强

晷景三尺三寸三分　晝漏刻六十二分　夜漏刻三十九八分

昏中星斗十少退　旦中星畢三大退三

白露

日所在軫六度二十三分退一　黄道去極八十四少强

晷景四尺三寸五分　晝漏刻五十七八分　夜漏刻四十二二分

昏中星斗二十一强退一　旦中星參五半弱退四

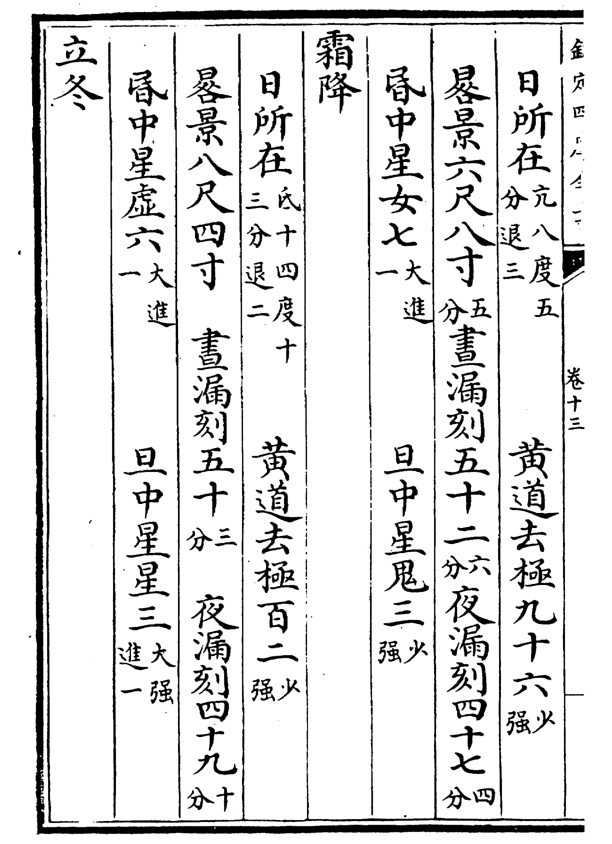
秋分

日所在角四度三十分　黄道去極九十半强

晷景五尺五寸　晝漏刻五十五二分　夜漏刻四十四八分

昏中星牛五少　旦中星井十六少强退二

寒露



日所在亢八度五分退三　黃道去極九十六强火

晷景六尺八寸五分　晝漏刻五十二六分　夜漏刻四十七四分

昏中星女七一大進　旦中星鬼三强火

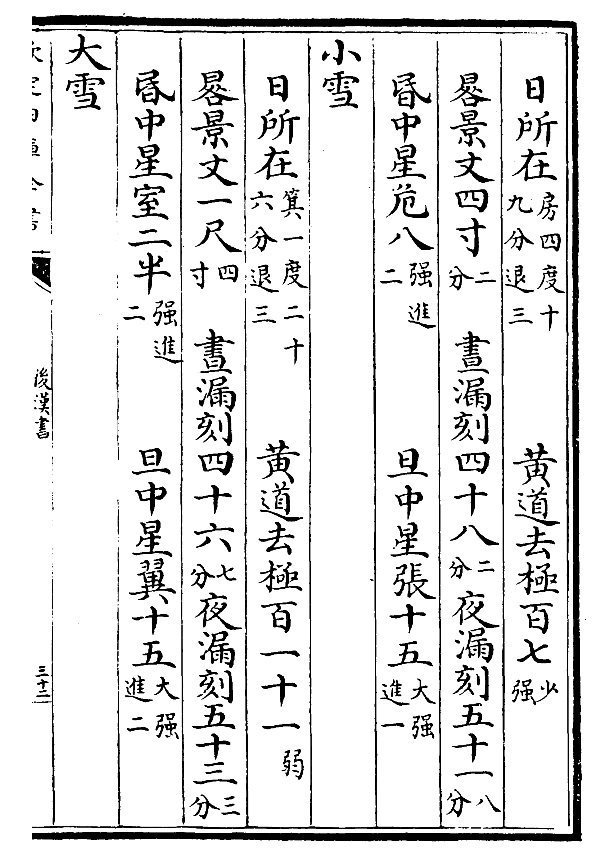
霜降

日所在氐十四度十三分退二　黃道去極百二强火

晷景八尺四寸　晝漏刻五十三分　夜漏刻四十九十分

昏中星虛六一大進　旦中星星三大强進一

立冬



日所在房四度十九分退三　黄道去極百七少强

晷景丈四寸二分　晝漏刻四十八二分　夜漏刻五十一八分

昏中星危八强進二　旦中星張十五大强進一

小雪

日所在箕一度二十六分退三　黄道去極百一十一弱

晷景丈一尺四寸　晝漏刻四十六七分　夜漏刻五十三三分

昏中星室二半强進二　旦中星翼十五大强進二

大雪

日所在斗六度一分退三 黄道去極百一十三大强

晷景丈二尺五寸六分 晝漏刻四十五五分 夜漏刻五十四五分

昏中星壁半强一進 旦中星軫十五少强一進

易緯所稱晷景長短不與相應今列之于後并至與不至各有所候以參廣異同 冬至晷長一丈三尺當至不至則旱多温病未當至而至則多病暴逆心痛應在夏至 小寒晷長一丈一尺四分當至不至先小旱後小水 丈夫多病喉痺未當至而至多病身熱來年麻不熟耳 大寒晷長一丈一尺八分當至不至先大旱後大水麥不成病厥逆未當至而至多病上氣嗌腫 立春晷長一丈一寸六分當至不至兵起麥不成民疲瘵未當至而至多病熛疾疫 雨水晷長九尺一寸六分當至不至早麥不成多病心痛未當至而至多病癥

驚蟄晷長八尺二寸當至不至則霧稚禾不成老人多病嚏未當至而至多病癰疽脛腫　春分晷長七尺二寸四分當至不至先旱後水歲惡米不成多病耳痒清明晷長六尺二寸八分當至不至菽豆不熟多病嚏振寒洞泄未當至而至多温病暴死　穀雨晷長五尺三寸六分當至不至水物雜稻等不熟多病疾瘧振寒霍亂未當至而至老人多病氣腫　立夏晷長四尺三寸六分當至不至旱五穀傷牛畜疾未當至而至多病頭痛腫嗌喉痺　小滿晷長三尺四寸當至不至凶言國有大喪先水後旱多病筋急痺痛未當至而至多熛嗌腫　芒種晷長二尺四寸四分當至不至凶言國有狂令未當至而至多病厥眩頭痛　夏至晷長一尺四寸八分當至不至國有大殃旱陰陽並傷草木夏落有大寒未當至而至病眉腫　小暑晷長二尺四寸四分當至不至前小水後小旱有兵多病泄注腹痛未當至而至病臚腫　大暑晷長三尺四寸當至不至外兵作

來年飢多病筋痺胃痛未當至而至多病脛痛惡氣

立秋晷長四尺三寸六分當至不至暴風為災來年黍不熟未當至而至多病咳上氣咽腫

處暑晷長五尺三寸二分當至不至國多浮令兵起來年麥不熟未當至而至病脹耳熱不出行

白露晷長六尺二寸八分當至不至多病痤疽泄未當至而至多病水腹閉疝瘕

秋分晷長七尺二寸四分當至不至草木復榮多病溫悲心痛未當至而至多病胷鬲痛

寒露晷長八尺二寸當至不至來年穀不成六畜鳥獸被殃多病疝瘕腰痛未當至而至多病疢熱中

霜降晷長九尺一寸六分當至不至萬物大耗年多大風人病腰痛未當至而至多病胷脇支滿

立冬晷長丈一寸二分當至不至地氣不藏來年立夏反寒早旱晚水萬物不成未當至而至多病臂掌痛

小雪晷長一丈一尺八分當至不至來年蠶麥不成多病脚腕痛未當至而至亦為多肘腋痛

大雪晷長一丈二尺四分當至不至溫氣泄

夏蝗蟲生大水多病火氣五疸水腫未當至而至多病
癰疽痛應在芒種　月令章句曰周天三百六十五度
四分度之一分為十二次日月之所躔也地有十二分
王侯之所國也每次三十二度三十三分之十四日至
其初為節至其中為中氣　自危十度至壁八度謂之
豕韋之次立春雨水居之衛之分野　自壁八度至胃
一度謂之降婁之次驚蟄春分居之魯之分野　自胃
一度至畢六度謂之大梁之次清明穀雨居之趙之分
野　自畢六度至井十度謂之實沈之次立夏小滿居
之晉之分野　自井十度至柳三度謂之鶉首之次芒
種夏至居之秦之分野　自柳三度至張十二度謂之
鶉火之次小暑大暑居之周之分野　自張十二度至
軫六度謂之鶉尾之次立秋處暑居之楚之分野　自
軫六度至亢八度謂之壽星之次白露秋分居之鄭之
分野　自亢八度至尾四度謂之大火之次寒露霜降
居之宋之分野　自尾四度至斗六度謂之析木之次

立冬小雪居之燕之分野　自斗六度至須女二度謂之星紀之次大雪冬至居之越之分野　自須女二度至危十度謂之玄枵之次小寒大寒居之齊之分野蔡邕分星次度數與皇甫謐不同兼明氣節所在故載焉謐所列在郡國志

中星以日所在為正日行四歲乃終置所求年二十四氣小餘四之如法為少大餘不盡三之如法為強弱以減節氣昏明中星而各定矣強正弱直也其強弱相減同名相去異名從之從強進少為弱從弱退少而強從

上元太歲在庚辰以來盡熹平三年歲在甲寅積九千

四百五十五歲也宋世治歷何承天曰歷數之術若心所不達雖復通人前識無救其弊是以多歷年歲猶未能有定四分於天出三百年而盈一日積世不悟徒云建歷之本必先立元假託讖緯遂開治亂此之為弊亦以甚矣劉歆三統法尤復疏闊方於四分六千餘年又益一日揚雄心惑其說採為太玄班固謂之最密著于漢志司馬彪曰自太初元年始用三統歷施行百有餘年曾不憶劉歆之生不逮太初二三君子為歷幾乎不知而妄言者歟元和中穀城門候劉洪始悟四分於天疏闊更以五百八十九為紀法百四十五為斗分而造乾象法又制遲疾以步月行方於太初四分轉精密矣

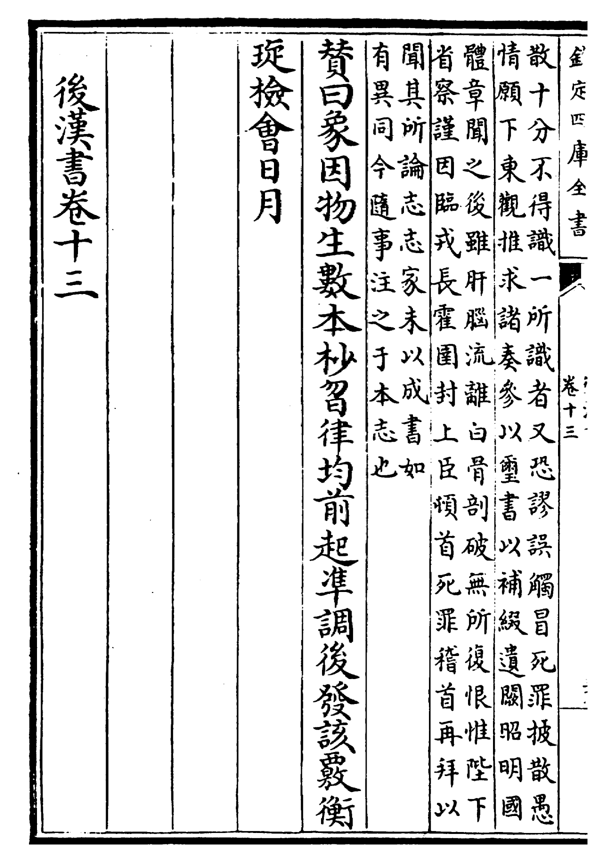
論曰易有太極是生兩儀兩儀之分尚矣乃有皇犧皇犧之有天下也未有書計歷載彌久暨於黃帝班示文

章重黎記註象應著名始終相驗準度追元乃立歷數天難諶斯是以五三迄于來今各有改作不通用故黄帝造歷元起辛卯而顓頊用乙卯虞用戊午夏用丙寅殷用甲寅周用丁巳魯用庚子漢興承秦初用乙卯至武帝元封不與天合乃會術士作太初歷元以丁丑王莽之際劉歆作三統追太初前世一元得五星會庚戌之歲以為上元太初歷到章帝元和旋復疏闊徵能術者課校諸歷定朔稽元追漢歷十五年庚辰之歲追朔

一日乃與天合以為四分歷元加六百五元一紀上得庚申有近於緯而歲不攝提以辨歷者得開其說而其元尠與緯同同則或不得於天然歷之興廢以疏密課固不主於元光和元年中議郎蔡邕郎中劉洪補續律歷志邕能著文清濁鍾律洪能為算近敘三光今考論其業義指博通術數略舉是以集録為上下篇放續前志以備一家蔡邕戌邊上章曰朔方髡鉗徒臣邕稽首再拜上書皇帝陛下臣邕被受陛下尤異大恩初由宰府備數典城以叔父故衛尉質時為尚書召拜郎中受詔詣東觀著作遂與羣儒並拜議郎沐浴

恩澤承荅聖問前後六年質奉機密趨走目下遂竟端右出相好藩還尹輦轂旬日之中登躡上列父子一門兼受恩寵不能輸寫心力以效絲髮之功一旦被章陷没辜戮陛下天地之德不忍刀鋸截臣首領得就平罪父子家屬徙充邊方完全軀命喘息相隨非臣無狀所敢復望非臣罪惡所當復蒙非臣辭筆所能復陳臣初決罪雒陽詔獄生出牢戶顧念元初中故尚書郎張俊坐漏泄事當伏重刑已出轂門復聽讀鞫詔書馳救一等輸作左校俊上書謝恩遂以轉徙郡縣促遣徧於吏手不得頃息含辭抱悲無由上達既到從所乘塞守烽職在候望憂怖焦灼無心復能操筆成草致章闕庭誠知聖朝不責臣謝但愚心有所不竟臣自在布衣常以為漢書十志下盡王莽而世祖以來唯有紀傳無續志者臣所師事故太傅胡廣知臣頗識其門戶略以所有舊事雖未備悉粗見首尾積累思惟二十餘年不在其位非外吏庶人所得擅述天誘其衷得備著作郎建言

十志皆當撰録遂與議郎張華等分受之所使元順難
者皆以付臣先治律歷以籌算為本天文為驗請太師
舊注考校連年往往頗有差舛當有增損乃可施行為
無窮法道至深微不敢獨議郎中劉洪密於用算故臣
表上洪與共參思圖牒尋繹適有頭角會臣被罪遂放
邊野臣竊自痛一為不善使史籍所闕胡廣所校二十
年之思中道廢絶不得究竟僂僂之情猶以結心不能
違望臣初欲須刑竟乃因縣道具以狀聞今年七月九
日匈奴始攻郡鹽池縣其時鮮卑連犯雲中五原一月
之中烽火不絶不意四夷相與合謀所圖廣遠恐遂為
變不知所濟郡縣咸懼不守朝旦臣所在孤危懸命鋒
鏑湮滅土灰呼吸無期誠恐所懷隨軀腐朽抱恨黄泉
遂不設施謹先顛踣科條諸志臣欲制刪定者一所當
接續者四前志所無臣欲著者三及經典羣書所宜据
撫本奏詔書所當依據分別首目并書章左臣初被考
妻子迸竄亡失文書無所案請加以惶怖愁恐思念荒



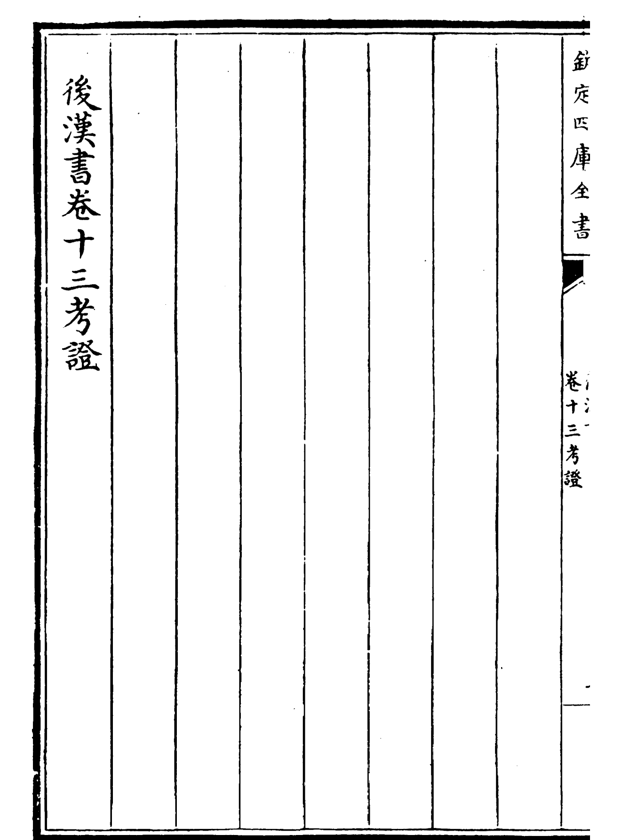
散十分不得識一所識者又恐謬誤觸冒死罪披散愚情願下東觀推求諸奏參以璽書以補綴遺闕昭明國體章聞之後雖肝腦流離白骨剖破無所復恨惟陛下省察謹因臨戎長霍圉封上臣頓首死罪稽首再拜以聞其所論志志家未以成書如有異同今隨事注之于本志也

賛曰象因物生數本杪曶律均前起準調後發該覈衡斑撿會日月

後漢書卷十三

後漢書卷十三考證

律歷志下日有光道○光監本作九依宋本改臣召南按黃道居中曰光道前書天文志云日有中道月有九行中道者黃道一曰光道光道北至東井去北極近南至牽牛去北極遠東至角西至婁去極中此光道之明文也



後漢書卷十三考證

謹案第四頁前三行陰在執徐刊本徐訛除據毛

本改

第十七頁前四行以閏減入紀月刊本閏訛聞今

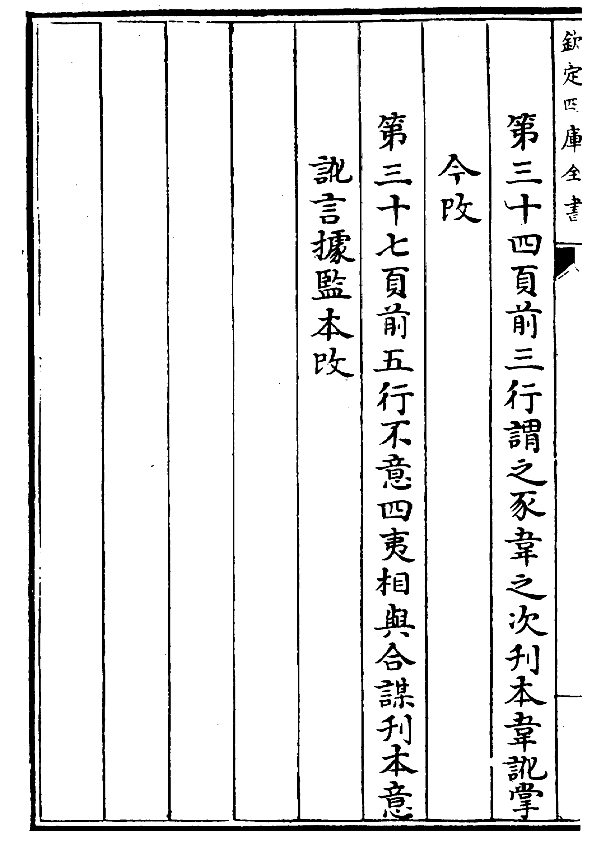
改

第二十六頁後三行晷景極長刊本晷訛咎據監

本改

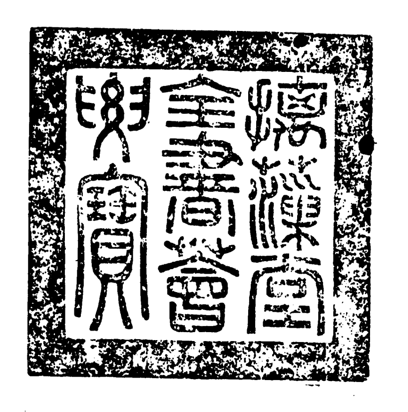
第三十三頁後三行病脹耳熱不出行刊本熱訛

熱今改



第三十四頁前三行謂之冢章之次刋本章譌掌今改

第三十七頁前五行不意四夷相與合謀刋本意譌言據監本改



總校官庶吉士臣張能照

校對官檢討臣蕭九成

謄録監生臣張耀臺